Fiber Cabling Services



Catalogue produits / version 3.0

R&M
Convincing cabling solutions

Enterprise Cabling, Datacenter Cabling,
Industrial Cabling,
CLASSIC, STAR, ADVANCED, VISION

Système de câblage modulaire pour applications voix, données et vidéo

Get more avec R&M

R&M est l'un des principaux fabricants de solutions de câblage passives pour réseaux de communication de haute qualité. Dans le monde, l'entreprise apporte une contribution essentielle à la sécurité opérationnelle dans la transmission de la voix, les données et l'image avec des systèmes cuivre et fibre optique. En tant que fournisseur de système, R&M s'est fixé l'objectif de développer une fonctionnalité optimale et, surtout, la réalisation des plus hauts critères de qualité. De plus, R&M offre un maximum de commodité pour l'installation et la maintenance. Les solutions R&M affichent leur supériorité par une disponibilité maximale avec une exploitation du réseau économique. Avec des produits de haute qualité et un design d'avant garde, R&M garantit que les réseaux seront supportés dans l'avenir et que les investissements seront pérennes à long terme.
Les solutions de câblage R&M sont utilisées pour les bâtiments de bureaux, les réseaux d'opérateurs, les centres de données, le résidentiel et l'industrie.



GET MORE : SUCCES
Haute performance, fiabilité des réseaux de communications sont des facteurs de succès décisifs pour nos clients. Ils attendent des investissements dans les infrastructures un effet positif sur les bénéfices, que ce soit par une productivité plus élevée, des coûts d'immobilisation réduits ou coûts de maintenance plus faibles. C'est pourquoi, nous mettons tout en œuvre pour la satisfaction de nos clients.

GET MORE : CONTINUITE
R&M est une entreprise familiale suisse indépendante et est entièrement détenue par la famille Reichle. Depuis sa création en 1964, la Société se concentre sur le développement et la fabrication de systèmes de câblage passif pour les réseaux de communication (couche 1).
Depuis 1999, R&M est dirigée par la deuxième génération, Martin et Peter Reichle. Nos décisions ne sont pas calculées pour des profits à court terme : nous investissons dans le développement de l'entreprise à long terme. De cette façon, nos clients savent toujours où ils en sont.



GET MORE: SECURITE
Nos produits et services sont destinés à une plus grande stabilité et disponibilité des réseaux. Nous y parvenons grâce une qualité de produit unique. Ceci garantit une haute performance sur le long terme. En outre, nous apportons un soutien intensif aux prescripteurs, installateurs et clients finaux dans la conception du système, conseillons sur le choix des solutions et, sur demande, pilotons des projets jusqu'à la mise en service. De cette façon, nous pouvons influencer sur la qualité de l'ensemble du service.

GET MORE: INNOVATION
Chez R&M, nous donnons une grande valeur sur la recherche et le développement. Depuis plus de 40 ans, nous avons regroupé les compétences dans le domaine de la technologie haute fréquence et la fibre optique. Il s'agit d'une base unique pour une innovation continue. Nous participons à l'écriture de nombreuses normes internationales et détectons les tendances en avance. Notre proximité avec nos partenaires nous permet de développer des produits innovants, des solutions et des services qui répondent aux besoins des clients. Nos solutions systèmes fixent des repères en ce qui concerne la modularité, la diversité des applications et la flexibilité. Nos clients bénéficient de solutions avant-gardistes prêtent pour les défis futurs.

GET MORE: QUALITE
Seule une gestion de qualité axée sur les objectifs garantit l'amélioration constante des produits, services et processus internes. Les partenaires de R&M dans le monde bénéficient de la norme Suisse de haute qualité. La philosophie d'une qualité conforme peut être observée dans les organismes reconnues telles que EN ISO 9001:2000. La compétence des employés de R&M et l'expertise de la production des fournisseurs de R&M sont les piliers de notre système de gestion de la qualité. Pour nous, la qualité comprend la gestion responsable des ressources et la protection des hommes et de l'environnement.

GET MORE: FLEXIBILITE
Des travaux spéciaux exigent des solutions particulières. Dans de tels cas, nous développons des produits personnalisés et un ensemble de services spécifiques avec nos clients. Grâce à notre organisation internationale, nous sommes suffisamment structuré pour mettre en œuvre cette flexibilité localement. Mais nous restons aussi à taille humaine et assez dynamique pour être capable de réagir rapidement aux souhaits du client.

GET MORE: ESPRIT D'EQUIPE
Nous vivons l'esprit de famille R&M. Nos clients le remarquent et ils en bénéficient continuellement. Ils reconnaissent les employés R&M par leur orientation client spécifique. Avec un processus court de décision et de collégialité, de travail d'équipe, nous favorisons l'initiative individuelle et la créativité au profit de notre clientèle.

GET MORE: PROXIMITE CLIENT
Nous croyons à la proximité avec nos clients, peu importe où ils peuvent être. Cette proximité avec nos clients nous permet de reconnaître aujourd'hui les exigences, les tendances et développements qui feront évoluer le marché de demain. De plus, pour la sélection du bon produit, le câblage doit être professionnellement étudié, installé et utilisé pour la solution réseau afin de répondre à toutes les demandes clients. Ce sont des facteurs essentiels que R&M prend en compte. Nous avons établi à l'échelle mondiale un réseau de partenaires R&M compétents qui conseillent les clients de façon professionnelle sur site et fournissent la solution idéale, clé en main.

010.3625

Solutions pour Datacenter

Pour de nombreuses entreprises, la disponibilité de centres de données est une question de survie. Les normes (comme ISO/IEC 24764, TIA-942 et EN 50173-5) en tiennent compte. Elles concernent les exigences particulieres des centres de données. Le système R&Mfreenet offre une solution complète pour l'infrastructure passive des futures générations de centres de données.



Solutions de câblage cuivre
STAR – CAT. 6 / CLASSE E_A
STAR est la solution pour les entreprises qui utilisent régulièrement de gros volumes de données et des vitesses allant jusqu'à 10 Gigabit Ethernet.

ADVANCED – CAT. 6_A / CLASSE E_A
La gamme Advanced est le choix pour les entreprises très exigeantes en applications basées sur la norme ISO / IEC 11801. Elle spécifie les plus rigoureuses exigences physiques pour la classe de transmission (classe E_A) et pour les composants (Cat. 6_A). Le système ADVANCED garantit des performances stables, de grandes réserves et une protection optimale pour les signaux de transmission hautes fréquences comme le 10 Gigabit Ethernet. Tout cela est combiné dans un concentré de technologie - ainsi ADVANCED économise de l'espace précieux dans le DC.

Solutions de câblage Fibre Optique
La gamme complète optique haute performance de câbles OM3 OM4, monomode, connecteurs, jarretières de raccordement et pigtails apportent une grande vitesse au centre de données. R&M offre ainsi une variété de plates-formes comme les tiroirs de brassage, des boîtes d'épissurage et des modules qui organisent les fibres d'une manière unique. Des solutions intelligentes pour la gestion des câbles, comme le Raceway System pour une solution de cheminement fibre optique.

Pré-connectorisation
Avec les solutions pré-connectorisées de R&M, les centres de données peuvent augmenter leur efficacité et leur disponibilité. Les temps d'installation sont réduits jusqu'à 75 pour cent grâce aux trunks de câbles pré-assemblés. Les centres des données se passent du besoin d'outils spéciaux, de gaspillage couteux causé par des longueurs excessives, les déchets d'installation et autres éléments perturbateurs dans les zones sensibles autour de leurs installations. La fiabilité opérationnelle est assurée à 100% par la qualité de test et la documentation.

40/100 GB
Le module MTP/MPO est le composant de choix idéal. Lorsque vous avez une tâche impliquant une mise en place rapide et une haute densité, les modules MTP/MPO et LC sont la solution à appliquer. Ils supportent également la prochaine génération de réseau 40/100 Gigabit-Ethernet. Comme une solution plug and play, cette plate-forme est prête à fonctionner immédiatement.

SYSTEME DE SECURITE
La sécurité opérationnelle des centres de données peut être augmentée de façon peu couteuse. Les accidents causés par les personnes sont évitables lorsque l'installation offre un niveau élevé de compréhension, de simplicité et de convivialité. Ici, une simple mais cohérente solution mécanique est souvent plus efficace que des composants actifs couteux ou de complexes solutions logicielles.
GET MORE : la solution R&M est modulaire, flexible et évolutive. Les modules et panneaux de brassage sont déjà préparés pour l'installation de sécurité. Le système de sécurité R&M a trois niveaux :

1. Codage visuel
2. Codage mécanique et visuel
3. Protection intelligente avec solution mécanique de verrouillage et d'autorisation.

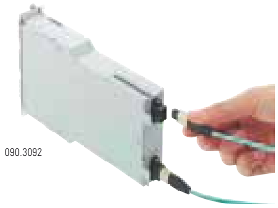


Systèmes de câblage

Les systèmes de câblage de R&M contribuent à rendre les centres de données flexibles, sécurisés et fiables, de la zone de distribution principale vers les zones de stockage. Ces systèmes sont conformes aux normes, modulaires et toujours prêts à évoluer sur le long terme. Les composants tels que le panneau angulaire ou haute densité HD permettent une utilisation optimale de l'espace et une exploitation rapide.

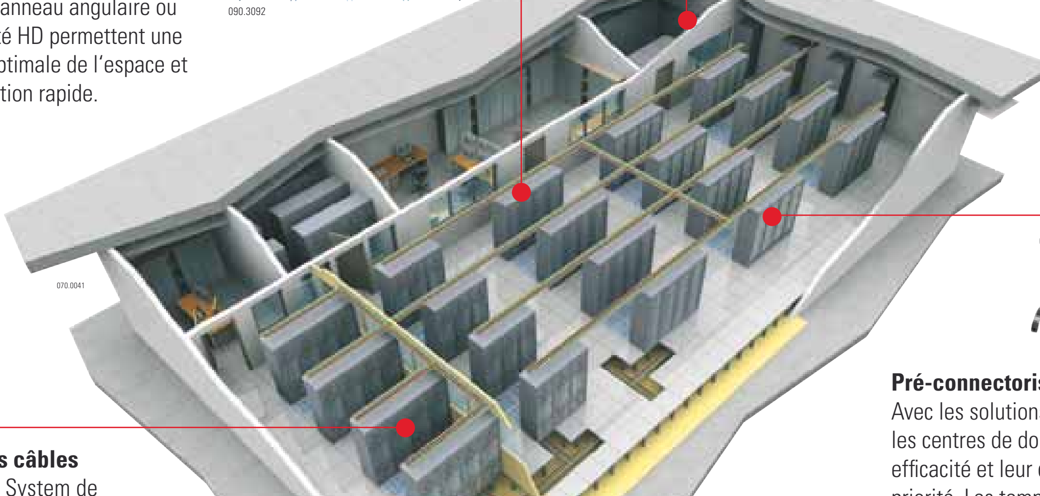






Zone de stockage

Seule une infrastructure fibre optique dense et efficace peut fournir aujourd'hui les besoins de transmission nécessaires dans les zones de stockage. Les modules MTP/MPO et LC sont la réponse idéale. Capacité maximale jusqu'à 96 fibres dans une unité de hauteur tout en supportant la prochaine génération réseau 40/100 Gigabit Ethernet. Cette solution plug and play est prête à fonctionner immédiatement.





Pré-connectorisation

Avec les solutions pré-assemblées de R&M les centres de données peuvent accroître leur efficacité et leur disponibilité par ordre de priorité. Les temps d'installation sont réduits jusqu'à 75 % grâce aux trunks de câbles. La fiabilité opérationnelle est assurée grâce à des tests complets.

Gestion des câbles

Le Raceway System de R&M pour fibre optique est adapté aux centres de données. Il est conforme aux exigences de protection d'un cheminement pour fibre optique. L'installation est facilitée par un outil d'aide à la planification CAD et une technique de mise en place rapide typique de R&M. Tout travail complémentaire avec les cordons de liaison sur un rack est simple et sans effort. Le Raceway System de R&M pour le management de câble horizontal et vertical est une solution complète et adaptable.



Utilisation optimale de l'espace

Les centres de données ont besoin d'une grande densité dans l'espace existant. La solution Raised Floor de R&M permet le brassage dans des planchers surélevés et libère de l'espace dans les racks pour les composants actifs. La solution Raised Floor de R&M est conforme aux normes internationales pour le câblage structuré dans les centres de données, nommément TIA 942, ISO / IEC 24764 et EN 50173-5.



R&M

Solutions pour l'Entreprise

R&Mfreenet est la solution complète pour câblage structuré universel de bâtiments et de bureaux. Cette solution comprend les lignes de produits : CLASSIC, STAR, ADVANCED et VISION. Elle est conforme à toutes les normes en vigueur (ISO/IEC 11801, EN 50173 et EIA / TIA568B) et offre la plus haute marge système.



CLASSIC – Cat. 5 / CLASSE D
La gamme Classic est particulièrement adaptée pour les applications réseau avec de petites et moyennes exigences de bande passante.

STAR – CAT.6 / CLASSE E_A
STAR est la solution pour les entreprises qui utilisent régulièrement de gros volumes de données et des vitesses allant jusqu'à 10 Gigabit Ethernet.
GET MORE : Avec la gamme STAR, vous pouvez supporter un réel 10 Gigabit Ethernet (10 GbE) sur un câblage cuivre horizontal de 100 mètres - aussi bien en version blindée que non blindée. Les composants sont conformes aux normes tel que défini par l'IEEE pour le 10GbE (IEEE 802.an).

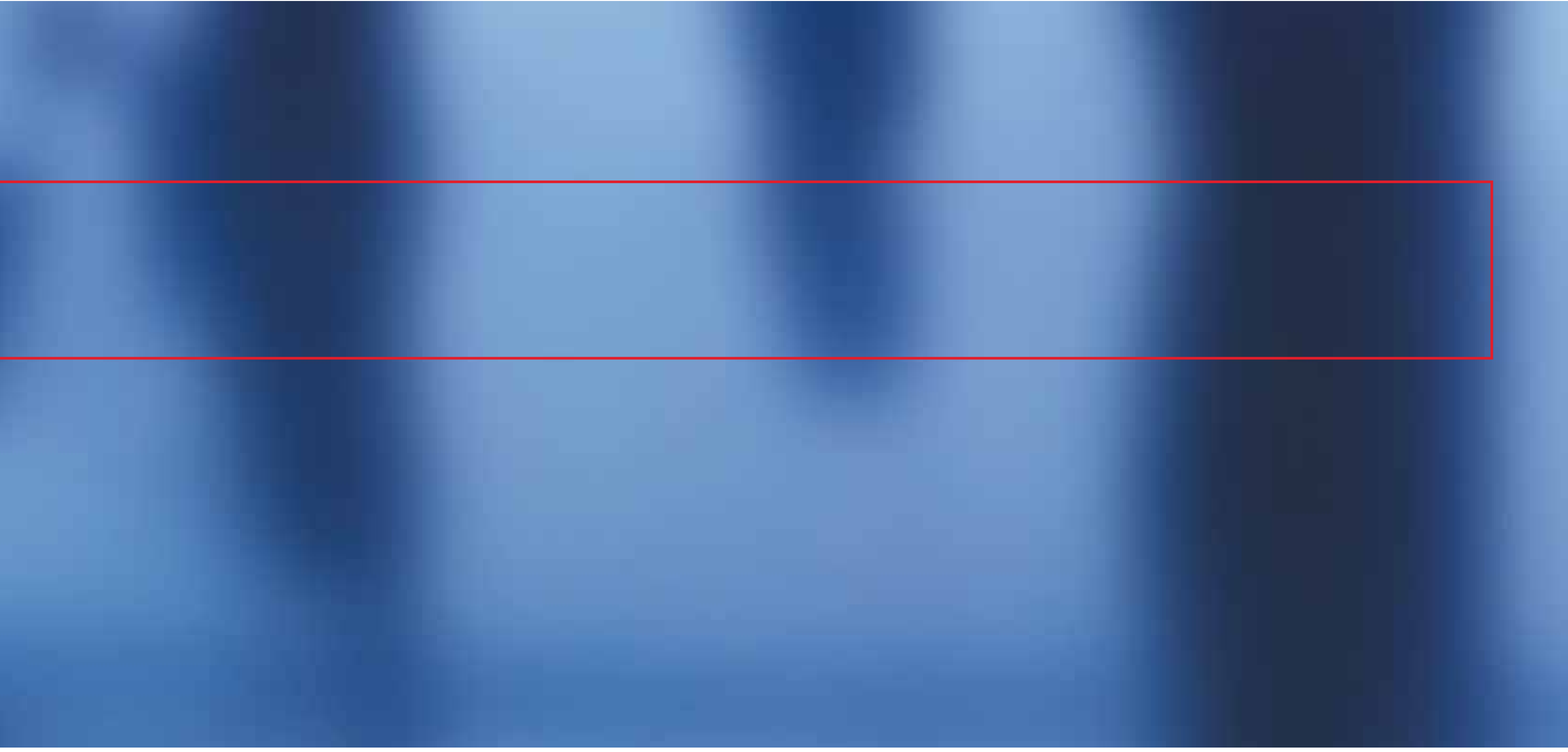
ADVANCED – CAT. 6_A / CLASSE E_A
La gamme Advanced est le choix pour les entreprises très exigeantes en applications basées sur la norme ISO / IEC 11801. Elle spécifie les exigences physiques les plus rigoureuses pour la classe de transmission (classe E_A) et pour les composants (Cat. 6_A). Le système ADVANCED garantit des performances stables, de grandes réserves et une protection optimale pour les signaux de transmission haute fréquence comme le 10 Gigabit Ethernet, voire au-delà.

VISION – LA GAMME FIBRE OPTIQUE
Elle est prédestinée pour des applications backbone dans les niveaux de bâtiment primaire (campus) et secondaire dans les moyennes et grandes entreprises réseaux.
GET MORE : VISION permet la mise en place de toute infrastructure de fibre de verre. Haute bande passante, faible encombrement et immunité aux influences électromagnétiques sont les caractéristiques distinctives de cette solution. VISION répond aux normes pour l'utilisation du 10 Gigabit Ethernet.

EXTENDED OFFICE CABLING (EOC)
EOC est un système complet pour la connexion du poste de travail.
Il est basé sur les principes de points de consolidation et intègre le câblage pour les données, la voix et la puissance.
GET MORE : L'utilisation de points de raccordement dans les planchers surélevés ou des faux plafonds permet une intervention rapide, une grande flexibilité pour le déplacement du poste de travail et la garantie d'une connexion simple et rapide entre le point de consolidation et la prise terminale.

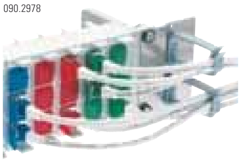
SYSTEME DE SECURITE
Les temps d'arrêt dans les réseaux informatiques ont souvent des conséquences économiques dramatiques. Avec R&M, une prévention décisive peut être déja réalisée dans le domaine de la connectique.
GET MORE : La solution R&M est modulaire, flexible et évolutive. Les modules et panneaux de brassage sont déjà préparés pour l'installation de sécurité. Le système de sécurité R&M a trois niveaux :

1. Codage visuel
2. Codage mécanique et visuel
3. Protection intelligente avec solution mécanique de verrouillage et d'autorisation.



Systèmes de câblage
R&M propose quatre systèmes génériques clairement structurés : R&Mfreenet CLASSIC, STAR, ADVANCED et VISION répondent aux exigences et besoins des clients. Les applicatifs comme le POE Plus, 10 Gigabit-Ethernet, VOIP sont supportés suivant le choix technologique. Chaque composant fabriqué par R&M est d'une qualité irréprochable avec une performance supérieure aux exigences des différents comités de normalisation, EN, ISO et TIA-EIA.

090.2978



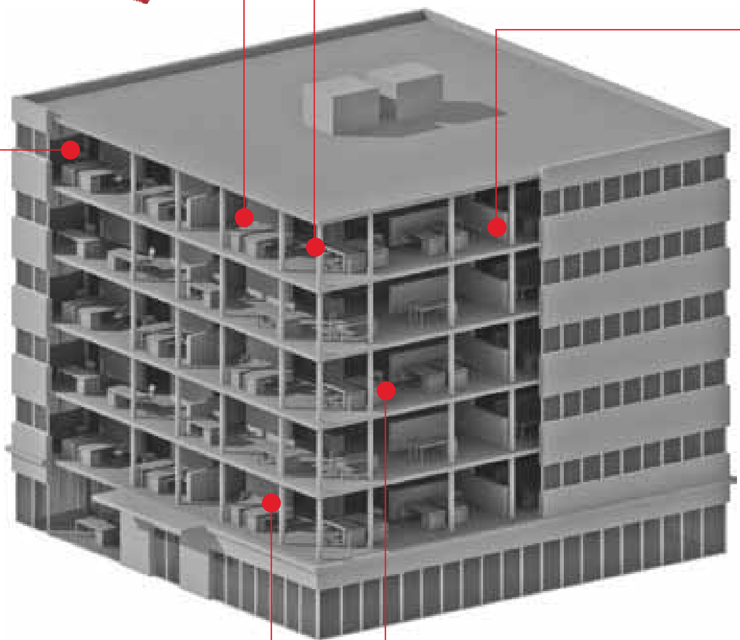


090.5390

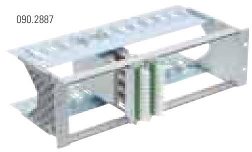
010.2413



Solutions pré-assemblées
R&M propose des solutions pré-connectorisées cuivre et FO afin de répondre à la demande croissante du marché. Ces solutions permettent d'optimiser la mise en place du câblage et de gérer les contraintes de temps d'intervention. Les raccordements effectués en usine par un personnel qualifié garantissent un résultat optimal. Chaque liaison est testée et identifiée (étiquetage) suivant les recommandations du client final ou de la maîtrise d'ouvrage.

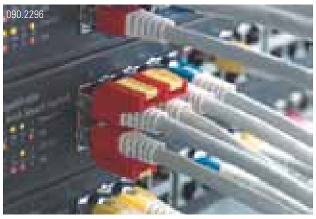


090.2887



Modularité fibre optique
La solution FiberModul est compatible avec toutes les configurations courantes. Vous pouvez opter pour des raccordements directs ou avec soudures, en technologies monomode ou multimode dans un même châssis R&M, avec une grande facilité d'installation et une concentration importante de ports FO.

090.2296



100 % de sécurité
Une simple erreur de connexion ou de déconnexion peut conduire à des pannes réseau et à la perte de données. Pour répondre aux exigences croissantes de sécurité, R&M offre un système de protection à 3 niveaux pour les connecteurs cuivre et fibre optique.

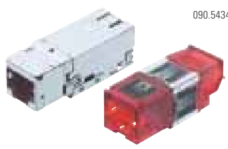
Boîtier haute densité
Avec le boîtier compact U-Box, R&M apporte de la flexibilité au câblage de bureau. Cette plate-forme universelle distribue les communications, les données et la puissance dans les planchers surélevés – ou partout où vous le souhaitez. Elle est également utilisée pour les points de consolidation.

090.2753



Connectivité
En tant que leader technologique, R&M propose des modules de connexions cuivre et fibre optique pour le câblage de bureaux, imbattables en termes de précision, de sécurité, de stabilité et de qualité de transmission. Par exemple, le module innovant Cat. 6_A ISO de R&M est la solution idéale afin de garantir la meilleure transmission du signal sur cuivre.

090.5434



R&M

Solutions pour bâtiments industriels

Le contrôle et le trafic de données et de communication dans un environnement industriel, ainsi que les systèmes de bus traditionnels et de communication de bureau, sont convergent.
Une condition préalable pour un bon fonctionnement est le câblage structuré des installations industrielles similaire au câblage de bureau, mais qui résiste aux conditions environnementales les plus difficiles. Le principe d'un câblage de données dans le domaine industriel est défini par l'ISO / IEC 24702, EIA / TIA-1005 et EN 50173-3.



CUIVRE - PLUG RJ45

Le concept du connecteur au format RJ45 dans le câblage cuivre s'est également installé dans le secteur industriel.
En plus de la performance, les principales exigences sont la robustesse et la fiabilité. Des fonctionnalités telles que les contacts en or, mise à la terre automatique, maintien de câble, blindage à 360 ° et un raccordement sans outil, garantissent une connexion parfaite.

FIBRE OPTIQUE - PLUG SC-RJ

La technologie fibre optique est le choix idéal pour les environnements à forts champs électromagnétiques, des chemins de câbles plus longs ou des usines où il y a un risque d'explosion. Avec le système de plug SC-RJ, R&M offre un talent universel pour l'environnement industriel. Avec leur technologie de ferrule 2,5 mm, les connecteurs fibre optique sont adaptés à tous types de fibres, y compris FOV et FOP. Le boîtier de conception compacte s'adapte dans la découpe RJ45, afin que les connexions à fibre optique et cuivre se montent ensemble sur une seule plate-forme.

PROTECTION IP

Solutions pour les classes IP44, IP54 et IP67 (selon la norme IEC 60529) et classes d'environnement MICE 2 et 3 (selon la norme ISO / IEC 24702) offrant une sécurité contre les influences problématiques de l'environnement. Les connexions cuivre et FO peuvent être ensuite protégées avec Splashline (IP54). Ainsi, la vapeur d'eau, les éclaboussures, l'huile et la poussière de tous genres ne constituent plus une menace pour le réseau de connexions. Les solutions IP67 protègent le point de connexion, même s'il est immergé dans l'eau pendant une courte période.

SYSTEME DE SECURITE

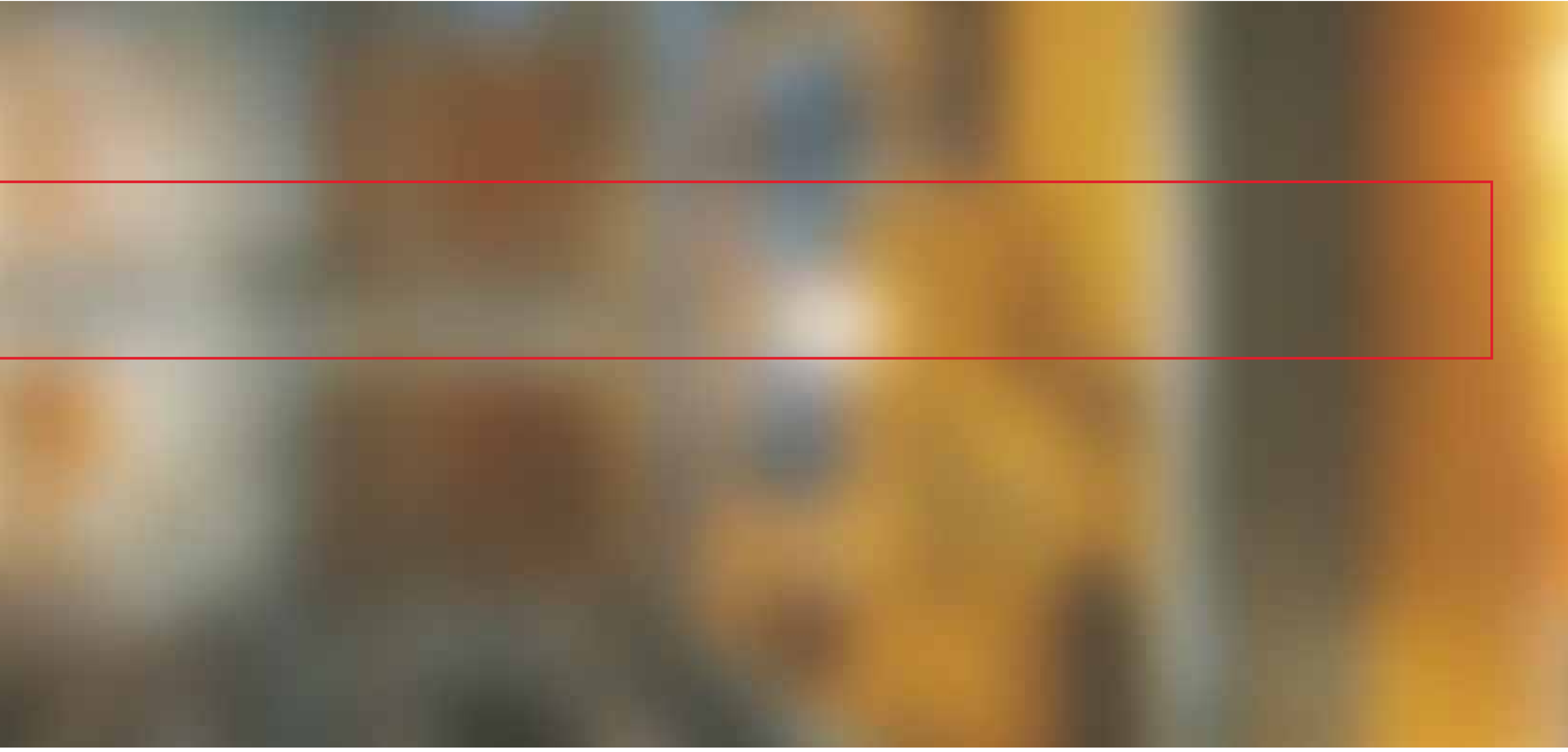
Que se passe t-il quand le flux de données s'arrête parce que quelqu'un a accidentellement débranché un plug ? Dans le pire des cas, la production s'arrête. Les réseaux industriels doivent également être protégés contre les manipulations et les erreurs. La norme ISO / CEI 24702 recommande le codage de l'interface pour les données réseaux dans l'environnement industriel.

INSTALLATION SUR RAIL DIN

Le système rail DIN est une plate-forme reconnue pour le câblage dans les environnements de production difficiles. Le nœud actif ID (distributeur intermédiaire) peut être utilisé de façon optimale sur cette plateforme. En plus des panneaux de brassage et boîtiers de raccordement, R&M propose également l'adaptateur DRM45 pour une installation sur rail. Il intègre des modules de raccordement cuivre et fibre optique, de manière efficace sur peu d'espace.

CONNEXION SUR SITE

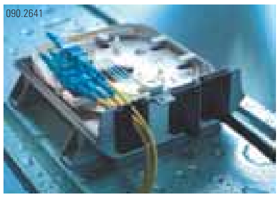
Les solutions d'installation sur le terrain de R&M pour le câblage cuivre et fibre optique offrent une grande flexibilité et convivialité d'installation. Les modules RJ45 et les connecteurs FM45 forment un système complet pour des connexions avec des câbles en cuivre 4 paires.
La technologie IDC assure simplement une connexion sans outil stable et une qualité de contact adaptée à l'industrie.



Solution pour rail DIN



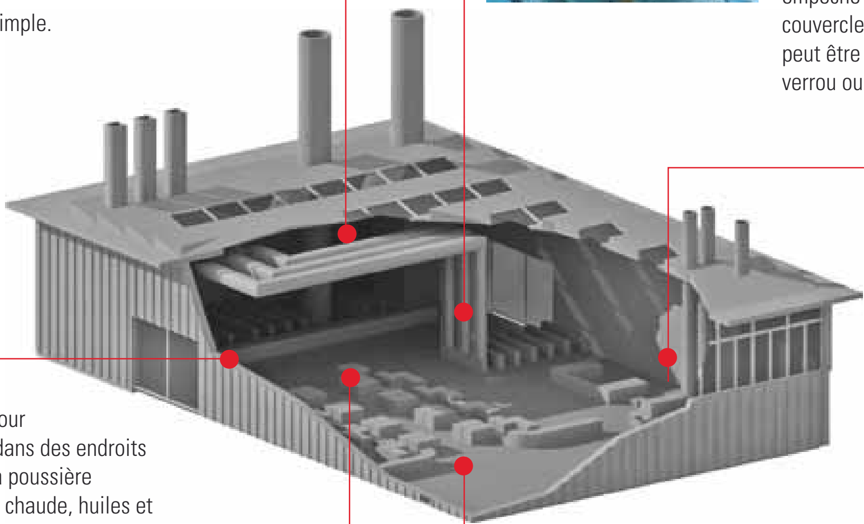
L'adaptateur DRM45 a été conçu spécifiquement pour garantir une intégration pratique de la technologie numérique aux rails DIN de 35 mm (DIN EN 50 022). Il est à usage universel, permet de gagner de la place grâce à son format. Son montage est exceptionnellement simple.



Boitiers de raccordement FO

Le boîtier Venus est conçu pour les raccordements de câble à câble et la terminaison directe. Il est respectivement conforme aux indices de protection IP43 et IP54. Le verrou par enclipsage empêche l'ouverture accidentelle du couvercle en cas de vibrations. Le coffret peut être scellé ou verrouillé avec un verrou ou un cadenas.





Prise terminale protégée

Le Splash Line de R&M convient pour un montage apparent et encastré dans des endroits humides. Protégé contre l'eau et la poussière conformément à IP 54, vapeur, eau chaude, huiles et pollution atmosphérique. Compatible avec l'ensemble des connecteurs R&M*freenet*.



Boîtier à fixation murale IP65/67

R&M propose différents types de boîtiers de classes de protection IP65/67. En version polycarbonate ou métallique, il existe toujours une solution dans les bâtiments industriels pour des raccordements cuivre ou fibre optique.



Format compact FO

Le connecteur Small Form Factor (SFF) se développe également en câblage fibre optique. Cette technologie a des avantages significatifs dans les grands complexes industriels par rapport aux câbles cuivre, en particulier dans des environnements à forts champs électromagnétiques et de grandes longeurs de câbles. Le SC-RJ IP67 de R&M répond aux exigences de la protection de classe IP67 selon la norme IEC 60529.



Plus de liberté de câblage

Le plug FM45 offre une flexibilité illimitée. La version IP67 avec un manchon rond et robuste assure la meilleure connexion dans les environnements industriels exigeants où l'Ethernet remplace le bus de terrain. Son contact de technologie IDC garantit un contact de qualité dans un environnement de production agressif, tout en étant protégé des vibrations, de la poussière et de l'humidité.

R&M

Positionnement système

Pour les bureaux d'études et les installateurs, le système de câblage R&Mfreenet ouvre un univers de possibilités infinies et une structure logique convaincante.

Avec les gammes de produits de ses systèmes CLASSIC, STAR, ADVANCED et VISION, nous pouvons couvrir chaque demande de câblage de nos clients - que ce soit pour les bâtiments de bureaux, sites industriels, sites d'entreprises, milieu médical ou des centres de données haute performance. Sur la base de la capacité de rendement de l'infrastructure informatique et de télécommunications, les conditions environnementales et le niveau de sécurité requis, la solution idéale est configurée à partir de ces systèmes. Le principe de modularité, la conformité aux normes et un design de structure neutre garantissent que chaque installation peut être utilisée de manière flexible et évolutive dans le futur. Les gammes de produits sont toujours compatibles et basées sur les dernières normes internationales ISO/IEC 11801, EN 50173-x et EIA / TIA 568c.

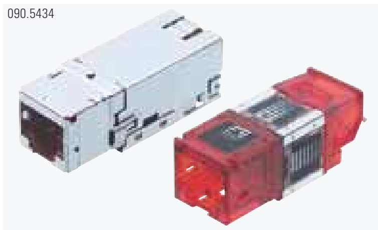
Matrice	CLASSIC	STAR	ADVANCED	VISION
Structure de câblage	Câblage générique	Câblage générique	Câblage générique	Câblage générique
Performance Channel suivant ISO/IEC 11801	Classe D	Classe E, E_A	Classe E_A	OF-100, OF-300, OF-500, OF-2000
Performance Permanent link suivant ISO/IEC 11801	Classe D	Classe E	Classe E_A	OF-100, OF-300, OF-500, OF-2000
Modules de raccordement	RJ45 (UTP / STP) Cat.5	RJ45 (UTP / STP) Cat.6	RJ45 (UTP / STP) Cat.6_A ISO	LC, SC, MTP, SCRJ, LSH
Cordons de brassage	RJ45 (UTP / STP) Cat.5	RJ45 (UTP / STP) Cat.6	RJ45 (UTP / STP) Cat.6_A ISO	OM2, OM3, OM4, OS1/OS2
Câbles d'installation	Cat.5 U/UTP, F/UTP	Cat. 6 U/UTP, F/UTP Cat.6_A U/FTP, F/FTP Cat.7 S/FTP Cat.7_A S/FTP	Cat.6_A U/FTP, F/FTP Cat.7 S/FTP Cat.7_A S/FTP	OM2, OM3, OM4, OS1/OS2
Composants testés et certifiés par un laboratoire de tests indépendant	Oui	Oui	Oui	–
Channel/link testé et certifié par un laboratoire de tests indépendant	Oui	Oui	Oui	–
Gigabit-Ethernet	Oui	Oui	Oui	Oui
10 Gigabit-Ethernet	–	Oui (Channel) STP 100m	Oui	Oui
40/100 Gigabit-Ethernet	–	–	–	Oui
Applications haute densité	–	–	Oui	Oui
Garantie système	25 ans	25 ans	25 ans	25 ans

QPP – Qualified Partner Program

La formation et l'assistance technique restent un atout majeur chez R&M. De l'étude d'un câblage à l'installation, nous pouvons vous aider dans la conception d'un cahier des charges, d'une réponse à un appel d'offre mais aussi à la technique de raccordement des composants de câblage.

Meilleur système de câblage

R&Mfreenet est votre premier choix. Vous obtenez d'avantage du système de câblage modulaire. En fait, il dépasse toutes les normes en terme de performances, fiabilité et qualité. La technique d'installation rapide est efficace et exemplaire.



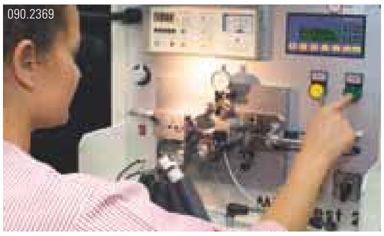
Pour chaque projet

Avec R&Mfreenet, les partenaires R&M peuvent aborder n'importe quel projet que ce soit une planification de câblage structuré de bâtiments de bureaux, une installation réseaux dans les centres de données ou la mise en place d'une infrastructure pour un site industriel.



Avec la précision suisse

Le nom R&M est votre garantie pour une qualité sans compromis. Dans leurs sites de fabrication, R&M et tous les fournisseurs respectent la tradition de la mécanique de précision suisse. Avec le QPP, les partenaires R&M appliquent maintenant ce système de contrôle de qualité unique jusqu'au client final.



Un véritable partenariat

Une entreprise en bénéficie une fois qu'il devient un partenaire R&M. Qualité dans les affaires, logistique fiable, un soutien individuel… R&M a tout le necessaire pour les besoins quotidiens des professionnels du câblage et offre un vrai partenariat à la fois authentique et équitable.

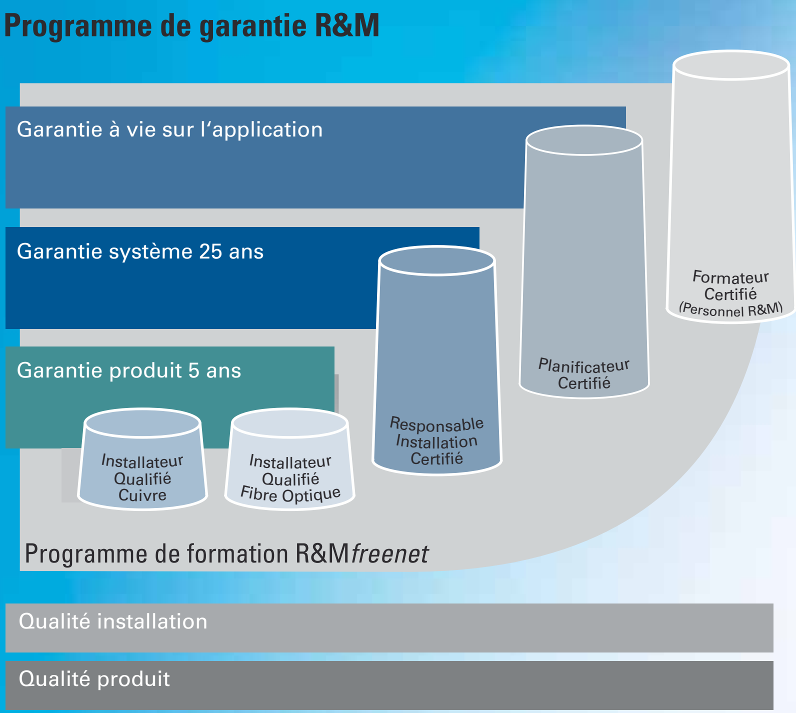


Notre système pour la réussite

Le programme de partenaire qualifié R&M (QPP) est aussi efficace que son système de câblage. Le QPP permet aux professionnels du câblage de devenir experts aux niveaux internationaux et leader dans les solutions de qualité cuivre et fibre optique.



Programme de garantie R&Mfreenet



SUPPORT PARTENAIRES

Le programme de qualification partenaire de R&M (QPP) couvre la formation, la certification et le soutien à long terme pour tous les partenaires de R&M qui vendent le système de câblage R&Mfreenet sur le marché et l'utilisent dans la planification et l'installation ainsi que dans les opérations en cours. Pour plus de détails, merci de visiter www.rdm.com/QPP. Avec le QPP, R&M garantit une formation et installation de premier ordre à travers le monde. R&M n'utilise que des employés hautement qualifiés au sein de son entreprise comme instructeurs. Ils sont recertifiés tous les ans.

FORMATION R&Mfreenet POUR DEVENIR INSTALLATEUR QUALIFIÉ

Les techniciens des entreprises partenaires passent une journée entière pour se familiariser avec les composants R&Mfreenet, faire des raccordements et ainsi de suite. Après avoir passé ce module de formation, un techniciens porte le titre Installateur Cuivre Qualifié R&Mfreenet et/ou Installateur Fibre Optique Qualifié R&Mfreenet. Ces personnes reçoivent une ID R&M et une autorisation illimitée d'installer R&Mfreenet. La garantie R&M est de cinq ans pour toutes les installations réalisées.

FORMATION R&Mfreenet POUR DEVENIR PARTENAIRE QUALIFIÉ

R&M propose deux niveaux de QPP avec certification pour les experts, les gestionnaires de projet et les managers. Après une formation de deux jours et en passant un épreuve de qualification, ces personnes obtiennent le titre R&Mfreenet Certified Installation Manager ou R&Mfreenet certified Designer. Les responsables d'installation certifiés sont responsables de la mise en place de l'installation et du contrôle qualité pour les systèmes R&Mfreenet. Ils reçoivent le support complet de R&M. Ils peuvent proposer à leurs clients une garantie de vingt-cinq ans sur le système. Les prescripteurs certifiés assument l'entière responsabilité des projets, pour le respect des normes et pour une mise en œuvre professionnelle du système de câblage. Ils travaillent suivant les recommandations du guide d'installation de R&M. Ils ont une influence déterminante sur la performance et la fiabilité opérationnelle du réseaux de communication data. R&M offre une garantie à vie sur les applications pour tous les projets qu'ils réalisent.

Une information de qualité

www.rdm.com | www.connections.rdm.com

Homepage



Sélectionnez votre pays

www.rdm.com tous les avantages d'un seul clic. Notre site internet vous permet de trouver facilement toutes les informations utiles et outils d'aide à la conception comme les fiches techniques produits, catalogues, guide d'installation et test, bibliothèque dessins et plus encore.

R&M propose aussi son e-magazine (www.connections.rdm.com) une version électronique du magazine historique qui présente des informations synthétiques, des articles de fond, des analyses de tendances et des études de cas concernant le monde de câblage, en les accompagnant de vidéos exclusives et de conseils détaillés.
Les internautes ont également la possibilité de partager les contenus qui les intéressent via leur propre profil Twitter ou Facebook et de s'abonner à un flux RSS.

E-Connections



Catalogue produits en ligne

L'ensemble des lignes de produits R&M peut être également trouvé en ligne avec beaucoup d'informations et de fonctions complémentaires. En quelques clics, vous pouvez produire un ensemble de documents complet et professionnel à joindre à votre devis pour votre client ou votre propre besoin.

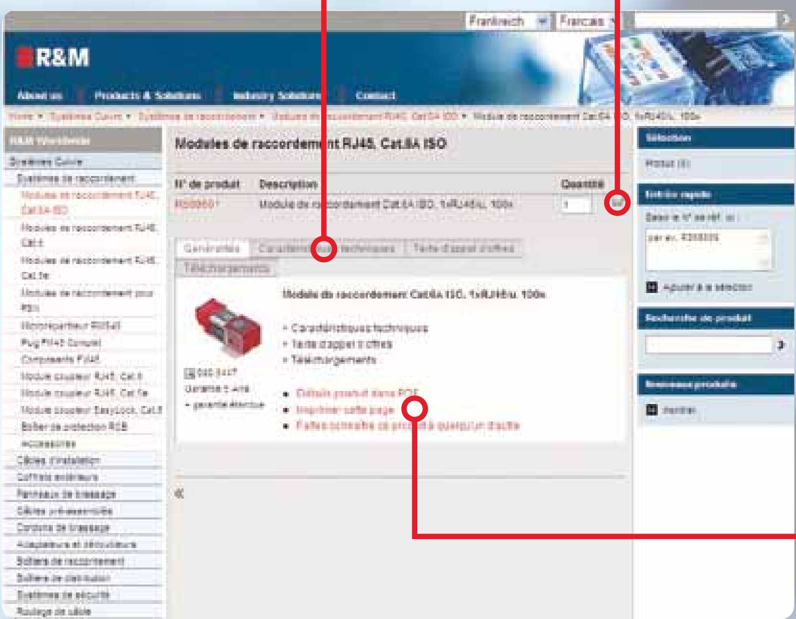
Le cheminement vers le produit



Menu de structure identique comme dans la version imprimée.

Recherche avec le numéro R- ou le nom du produit.

La page du produit



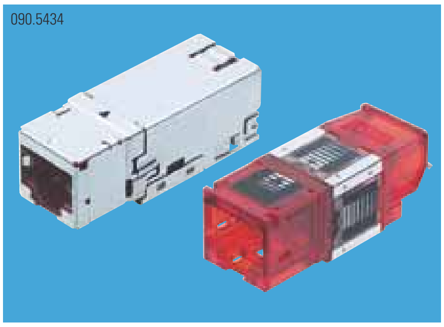
Rassemblez les produits intéressants dans une liste.

Trouvez des informations complètes sur le produit dans les onglets.

Utilisez les informations directement : pour imprimer, en format PDF, ou envoyez un e-mail à un collègue.


090.2219


090.2779



product design award 2011

Caractéristiques

- Excède les spécifications Cat.6_A ISO dans la totalité de la gamme de plug re-embedded comme spécifié par IEC 60603-7-41 (non-blindés), 60603-7-51 (blindés) et IEC 60512-27-100.
- Excède les spécifications Cat.6_A dans la totalité de la gamme plug re-embedded comme spécifié par TIA/EIA 568-C.2
- Atteint des marges exceptionnelles si installé comme partie d'un canal 4 connecteurs R&M Cat 6_A ISO ou lien permanent, dépasse les exigences minimales de la norme IEEE 802.3an relatives aux performances 10GBASE-T, de même que le miminum requis pour une performance Classe EA selon les normes ISO/IEC 11801 ed. 2002, Editions 1 et 2, et les performances Cat. 6_A selon la normeTIA/EIA 568-C.2.
- Coupure automatique des câbles pour une terminaison précise et constante
- Un séparateur X isole les paires les unes des autres minimisant l'influence des terminsaisons de câble sur la performance NEXT
- L'utilisation des quatres côtés des modules maximise la distance entre les paires pour une performance optimale
- Certifié GHMT pour performance ISO Composant de Cat. 6_A

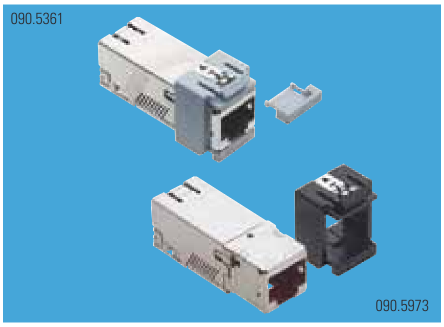
Unité de conditionnement spéciale pour les installateurs.
100 modules de raccordement RJ45. Gain de temps et moins de pertes.

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



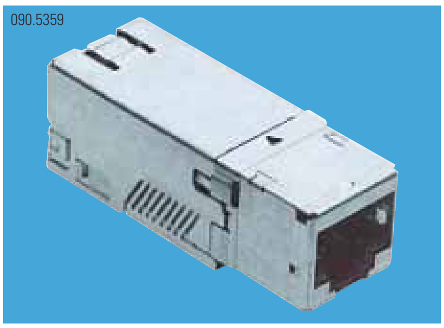
Module de raccordement Cat.6_A ISO, 1xRJ45/s, pour panneau 16 ports, Global 2U / 3U, plastrons 45
Inclus :
- Module de raccordement RJ45, Cat.6_A ISO, blindé
- Plaque de montage
- Capot CEM
- Opturateur antipoussière
- Collier serre-câbles
- Instructions d'installation

Description	Unité de Vente	Référence
10x	10	R509504
100x	100	R509505



Module de raccordement Cat.6_A ISO, 1xRJ45/s, Snap-in, pour panneau 24 ports 1U et angulaire
Inclus :
- Module de raccordement RJ45, Cat.6_A ISO, blindé
- Adaptateur Snap-in
- Capot CEM
- Obturateur antipoussière
- Collier serre-câbles
- Instructions d'installation

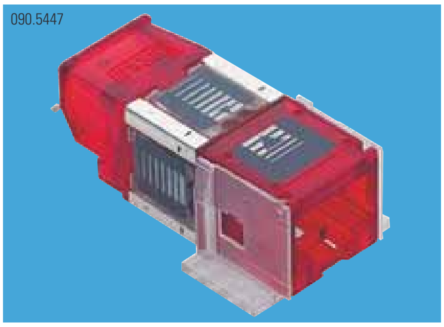
Description	Unité de Vente	Référence
Snap-in, gris, 10x	10	R509506
Snap-in, gris, 100x	100	R509507
Snap-in, noir, 24x	24	R511999



Module de raccordement Cat.6_A ISO, 1xRJ45/s, pour panneau HD 48 ports
Inclus :
- Module de raccordement RJ45, Cat.6_A ISO, blindé
- Capot CEM
- Obturateur antipoussière
- Collier serre-câbles
- Instructions d'installation

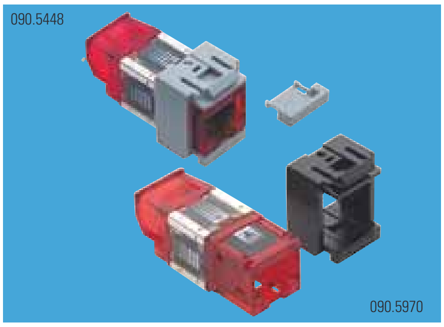
Description	Unité de Vente	Référence
100x	100	R510088

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence


090.5447

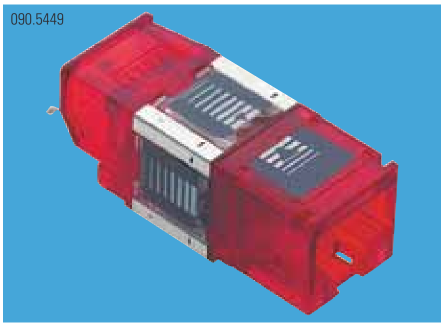
Module de raccordement Cat.6$_A$ ISO, 1xRJ45/u,
pour panneau 16 ports, Global 2U / 3U, plastrons 45
Inclus :
– Module de raccordement RJ45, Cat.6$_A$ ISO, non blindé
– Plaque de montage
– Opturateur antipoussière
– Collier serre-câbles
– Instructions d'installation

10x	10	R509500
100x	100	R509501


090.5448 090.5970

Module de raccordement Cat.6$_A$ ISO, 1xRJ45/u,
Snap-in, pour panneau 24 ports 1U et angulaire
Inclus :
– Module de raccordement RJ45, Cat.6$_A$ ISO, non blindé
– Adaptateur Snap-in
– Obturateur antipoussière
– Collier serre-câbles
– Instructions d'installation

Snap-in, gris, 10x	10	R509502
Snap-in, gris, 100x	100	R509503
Snap-in, noir, 24x	24	R511998


090.5449

Module de raccordement Cat.6$_A$ ISO, 1xRJ45/u,
pour panneau HD 48 ports
Inclus :
– Module de raccordement RJ45, Cat.6$_A$ ISO, blindé
– Opturateur antipoussière
– Collier serre-câbles
– Instructions d'installation

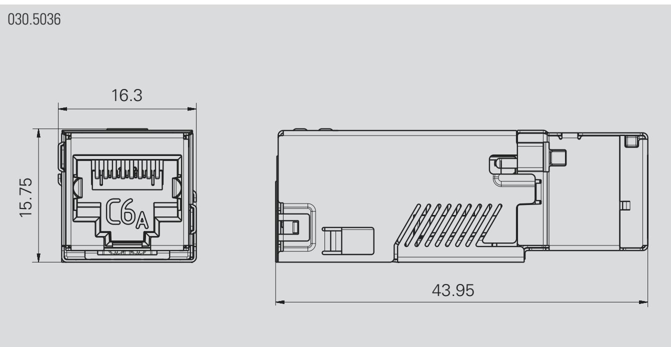
100x	100	R510087


090.5611

Pince parallèle, 180 mm
Outil optionnel pour la terminaison du module de raccordement Cat.6$_A$ ISO
Ouverture machoires : 0 – 35 mm

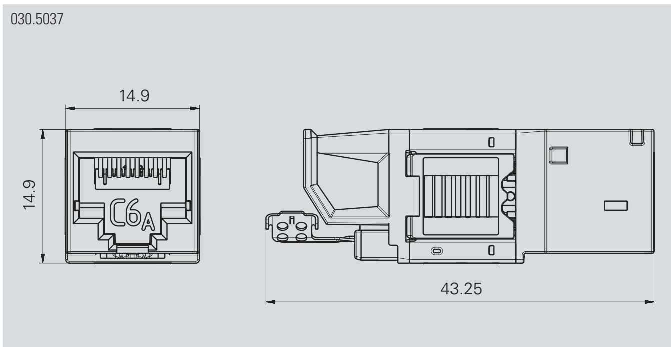
	1	R510833

Dimensions, blindés



030.5036

Dimensions, non-blindés



030.5037



Caractéristiques

- Faisant partie d'un Channel Real10 Cat.6, le module de raccordement Real10 dépasse les exigences minimales de la norme IEEE 802.3an relatives aux performances 10GBASE-T, de même que le miminum requis pour une performance Classe EA selon les normes ISO/IEC 11801 ed. 2002, Editions 1
- Excède les spécifications Cat.6 ISO/IEC 11801, EN 50173 et TIA/EIA 568B dans toute la gamme admissible
- Fiabilité maximale grâce à la conception spéciale du contact sans points de soudures internes
- Compensation capacitive et inductive
- Certifié Delta, GHMT, 3P

Unité de conditionnement spéciale pour les installateurs.
100 modules de raccordement RJ45. Gain de temps et moins de pertes.
Homologation : UL

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



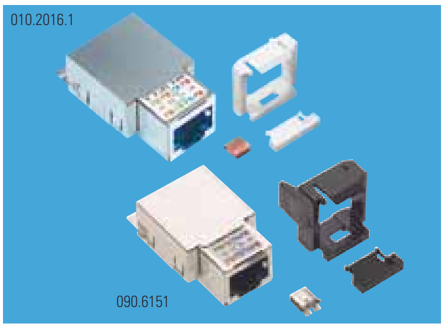
Module de raccordement Real10 Cat.6, 1xRJ45/s,
pour panneau 16 ports, Global 2U / 3U, plastrons 45
Inclus :
- Module de raccordement RJ45, Real10 Cat.6, blindé
- Plaque de montage
- Capot CEM
- Opturateur antipoussière
- Collier serre-câbles
- Instructions d'installation

Description	Unité de Vente	Référence
10x	10	R302372
100x	100	R304327



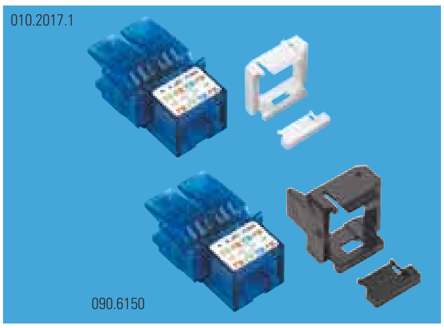
Module de raccordement Cat.6, 1xRJ45/u,
pour panneau 16 ports, Global 2U / 3U, plastrons 45
Inclus :
- Module de raccordement RJ45, Cat.6, non blindé
- Plaque de montage
- Opturateur antipoussière
- Collier serre-câbles
- Instructions d'installation

Description	Unité de Vente	Référence
10x	10	R302373
100x	100	R304328



Module de raccordement Real10 Cat.6, 1xRJ45/s,
Snap-in, pour panneau 24 ports 1U et angulaire
Inclus :
- Module de raccordement RJ45, Real10 Cat.6, blindé
- Adaptateur Snap-in
- Capot CEM
- Obturateur antipoussière
- Collier serre-câbles
- Instructions d'installation

Description	Unité de Vente	Référence
Snap-in, gris, 10x	10	R304373
Snap-in, gris, 100x	100	R308732
Snap-in, noir, 24x	24	R512370



Module de raccordement Cat.6, 1xRJ45/u, Snap-in,
pour panneau 24 ports 1U et angulaire
Inclus :
- Module de raccordement RJ45, Cat.6, non blindé
- Adaptateur Snap-in
- Obturateur antipoussière
- Collier serre-câbles
- Instructions d'installation

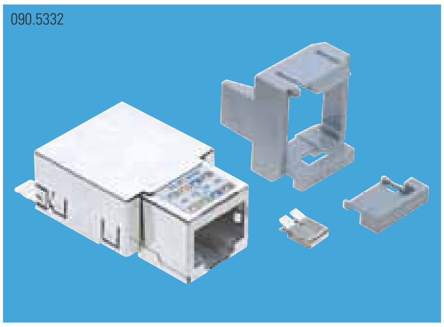
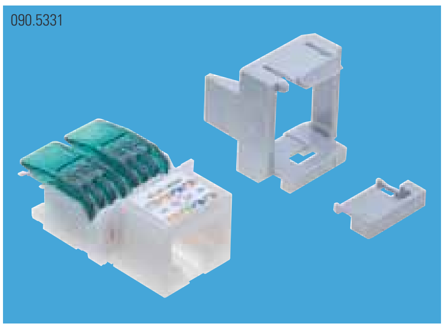
Description	Unité de Vente	Référence
Snap-in, gris, 10x	10	R304374
Snap-in, gris, 100x	100	R308734
Snap-in, noir, 24x	24	R512369



Caractéristiques

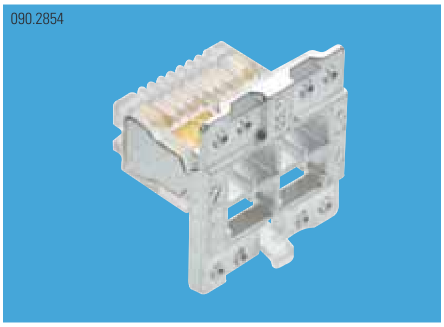
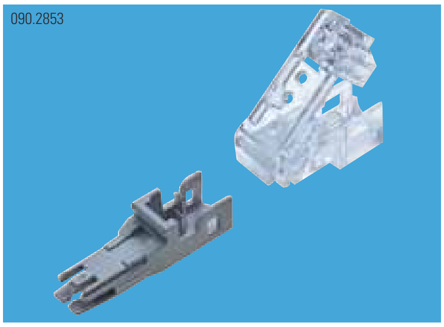
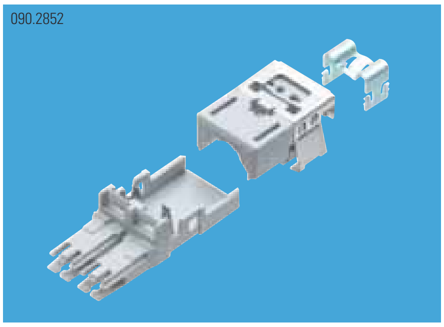
– Conforme aux exigences Cat.5e des normes de câblage correspondantes (ISO/CEI 11801, EN 50173 et TIA/EIA 568B)
– Atteint les valeurs Cat.5e de la CEI 60603-7 avec les cordons de brassage R&M Cat.5e du système de câblage R&Mfreenet
– Valeurs de NEXT meilleures de 3 dB à 100 MHz que Cat.5 (1995)
– Compatible avec les fiches Cat.5e standard
– Certifié SGS

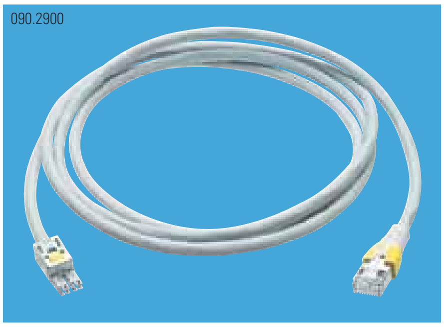
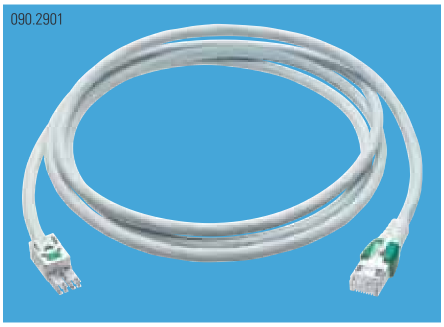
Unité de conditionnement spéciale pour les installateurs.
100 modules de raccordement RJ45. Gain de temps et moins de pertes.
Homologation : UL

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Module de raccordement Cat.5e, 1xRJ45/s,** pour panneau 16 ports, Global 2U / 3U, plastrons 45 Inclus : – Module de raccordement RJ45, Cat.5e, blindé – Plaque de montage – Capot CEM – Obturateur antipoussière – Collier serre-câbles – Instructions d'installation		
	10x	10	R925370
	100x	100	R304325
	**Module de raccordement Cat.5e, 1xRJ45/u,** pour panneau 16 ports, Global 2U / 3U, plastrons 45 Inclus : – Module de raccordement RJ45, Cat.5e, non blindé – Plaque de montage – Obturateur antipoussière – Collier serre-câbles – Instructions d'installation		
	10x	10	R925371
	100x	100	R304326
	**Module de raccordement Cat.5e, 1xRJ45/s, Snap-in,** pour panneau 24 ports 1U et angulaire Inclus : – Module de raccordement RJ45, Cat.5e, blindé – Adaptateur Snap-in – Capot CEM – Obturateur antipoussière – Collier serre-câbles – Instructions d'installation		
	10x	10	R302780
	**Module de raccordement Cat.5e, 1xRJ45/u, Snap-in,** pour panneau 24 ports 1U et angulaire Inclus : – Module de raccordement RJ45, Cat.5e, non blindé – Adaptateur Snap-in – Obturateur antipoussière – Collier serre-câbles – Instructions d'installation		
	10x	10	R302518



Caractéristiques
– Utilisation maximale du câblage horizontal
– Basé sur le système de connexion RJ45
– Entièrement compatible avec le système de câblage R&Mfreenet
– Convient pour le câblage blindé et non blindé
– Codage couleur intégral

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 090.2854	**Insert microrépartiteur RMS45, blindé** Adapté pour tous les modules de raccordement R&Mfreenet RJ45 Cat.5e, Cat.6 et Cat.6_A. Utilisable sur le panneau de brassage ainsi qu'au niveau de la prise du poste de travail. Permet le partage de câbles avec un maximum de 4 services en utilisant des connecteurs RMS45. Montage sans outil. Inclus : – Insert RMS45 – Codage couleur, vert et jaune – Instructions d'installation	2	R319034
 090.2853	**Fiche RMS45 1 paire, non blindée** Fiche 1 paire de finition sur site, non blindée. Raccordement rapide et aisé, sans outil spécial. Informations sur le câble : – Câbles plats téléphoniques 2,5x5 mm – Câbles ronds jusqu'à Ø 3,4 mm – Fils de brassage 2x0,5 mm – Fils et brins AWG26-24 – Isolation des conducteurs max. Ø 1,1 mm	10	R319035
 090.2852	**Fiche RMS45 2 paires, blindée** Fiche 2 paires de finition sur site, blindée. Raccordement rapide et aisé. Informations sur le câble : – Câbles ronds de Ø 3,2 mm à Ø 5,5 mm – Fils et brins AWG26-24 – Isolation des conducteurs max. Ø 1,1 mm	10	R319036
 090.2858	**Cordon adaptateur 1P, RMS45-RJ11 (3-4),** Pour téléphones analogiques / numériques. Câble de raccordement : plat, noir. Câble : U/UTP. Gaine extérieure : PVC.		
	1.0 m	10	R319037
	2.0 m	10	R319038
	3.0 m	10	R319039
	5.0 m	10	R319040

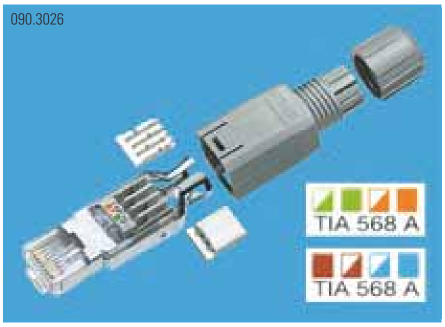
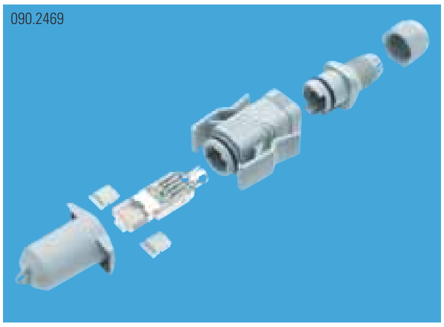
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Cordon adaptateur 1P, RMS45-RJ45 (4-5),** Câble adaptateur cat. 3. Câble de raccordement : rond noir. Câble : U/UTP. Gaine extérieure : PVC.		
	1.0 m	10	R319041
	2.0 m	10	R319042
	3.0 m	10	R319043
	5.0 m	10	R319044
	**Cordon adaptateur Cat.5e, SF/UTP, 2P, LSFRZH, RMS45-RJ45/s (1-2 3-6),** Cordon de brassage blindé Cat.5e pour Fast Ethernet (100 Base-T). Câble : SF/UTP. Gaine extérieure : LSFRZH. Codage couleur : jaune, TIA/EIA 568A.		
	1.0 m	10	R319049
	2.0 m	10	R319050
	3.0 m	10	R319051
	5.0 m	10	R319052
	**Cordon adaptateur Cat.5e, SF/UTP, 2P, LSFRZH, RMS45-RJ45/s (4-5 3-6),** Cordon de brassage blindé Cat.5e pour Token Ring, RNIS et CATV. Câble : SF/UTP. Gaine extérieure : LSFRZH. Codage couleur : vert, TIA/EIA 568A.		
	1.0 m	10	R319057
	2.0 m	10	R319058
	3.0 m	10	R319059
	5.0 m	10	R319060



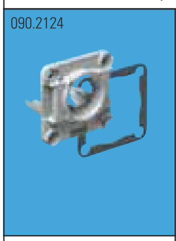
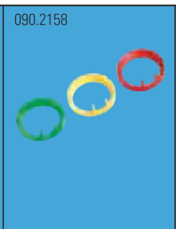
Caractéristiques

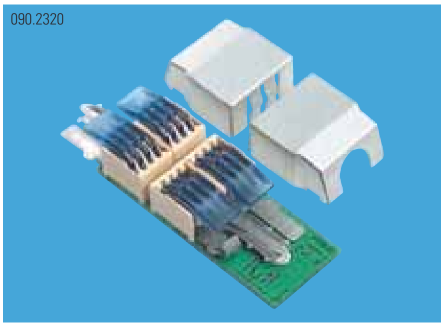
– Premier Plug RJ45/Cat.5e sans outil, raccordement sur site
– Vaste gamme d'applications, construction robuste et fiable, qualité suisse optimale
– Accepte les câbles non blindés (U/UTP) et blindés (S/FTP) jusqu'à 8 mm de diamètre ainsi que les fils mono ou multi-brins de AWG 26 à AWG 22
– Stabilité à long terme, résistance aux vibrations, antitraction et possibilité de réaliser plusieurs raccordement par le contact du conducteur IDC, technique de montage rapide
– Protection CEM du câble blindé > 180°
– Codage visuel avec clips de codage couleur
– Version IP67 conforme aux exigences IAONA pour les environnements difficiles.

i Homologation : UL

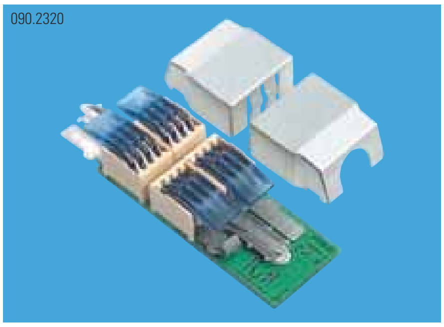
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Plug FM45 IP20,** Plug RJ45 avec manchon, raccordement sur site. Couleur : gris trafic (RAL 7042). Inclus : – Kit connecteur RJ45 – Boîtier IP20 – Manuel d'instructions		
	4P, TIA 568A (AWG26-23)	10	R312231
	4P, TIA 568B (AWG26-23)	10	R320374
	**Plug FM45 IP67,** Plug RJ45 avec manchon, raccordement sur site. Couleur : gris. Inclus : – Kit connecteur RJ45 – Boîtier IP67 – Manuel d'instructions		
	4P, TIA 568A (AWG26-23)	10	R314686

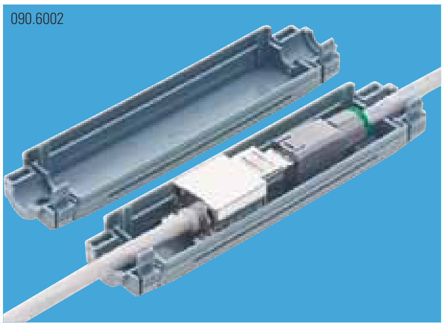
Accessoires compatibles

							
Page 58	Page 64						



Caractéristiques
- Dépasse les spécifications Cat.6 de ISO/CEI 11801, EN 50173 et TIA/EIA 568B
- Convient pour des fréquences de transmission de données jusqu'à 250 MHz
- Meilleures caractéristiques de transmission avec câbles R&Mfreenet Cat.6
- Terminaison sans outil des câbles d'installation à fils rigides AWG 22-26 ou des câbles souples AWG 24/7-26/7
- Terminaison simple et rapide du blindage avec antitraction de câble intégrée
- Blindage 360°

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Coupleur de câble EasyLock, Cat.6/s** Le coupleur de câble EasyLock du système de câblage R&Mfreenet est idéal pour la prolongation ou le déplacement d'un câble ou d'une sortie de terminal pour un effort et un coût minimal. Matériau : sans halogène.	1	R313356

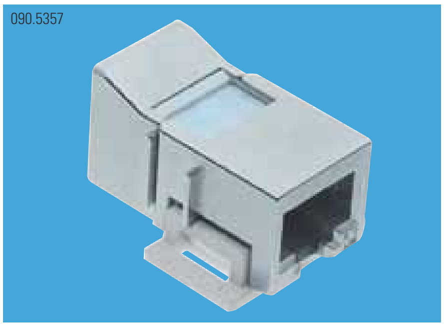
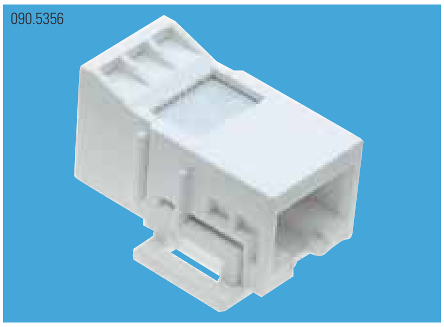


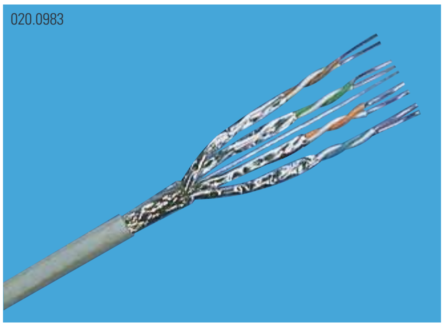
Caractéristiques
- Construction robuste et solide
- Peut se fixer avec des vis
- Grande ouverture pour câble jusqu'à Ø 8.5 mm
- Boîtier universel pour FO et cuivre
- Grande zone d'étiquetage

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Boîtier de protection RCB IP20** Protège toutes les connexions FO, POF et cuivre. 2 trous prédéfinis pour la fixation au mur par vissage.	1	R316999

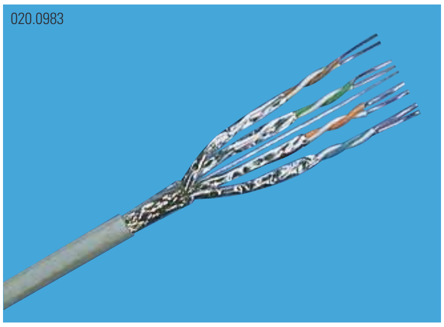
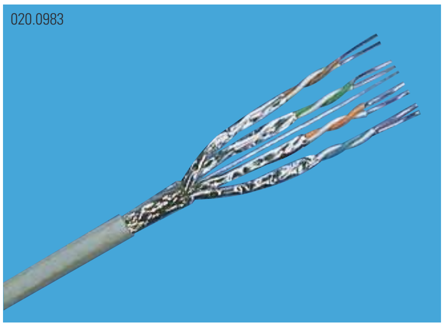
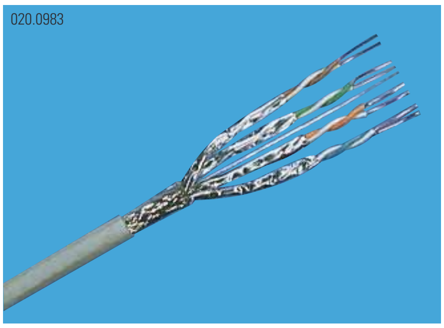


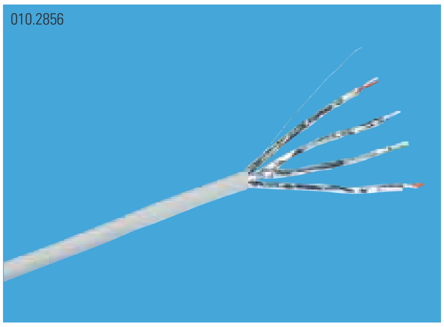
Caractéristiques
- Conforme aux exigences Cat.6 des normes de câblage correspondantes standards (ISO/IEC 11801, EN 50173 and TIA/EIA 568B/C)
- Atteint la performance Classe E utilisé comme composant dans un lien permanent link R&M
- Compatible avec Plug Cat. 6 standard
- S'adapte dans tous les panneaux de brassage R&Mfreenet, la plupart des boîtiers de raccordement et de nombreuses plates-formes (tiers) à l'aide d'adaptateurs, par exemple, plaque de support de module Freenet, snap-in, adaptateur n° 1 et keystone
- Design très court pour les applications en espace réduit

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Coupleur Cat.6, RJ45/s** pour panneau 16 ports, Global 2U / 3U, plastrons 45 Inclus : – Coupleur RJ45 Cat.6, blindés – Plaque de montage	1	R509100
	**Coupleur Cat.6, RJ45/s, Snap-in** pour panneau 24 ports 1U et angulaire Inclus : – Coupleur RJ45 Cat.6, blindés – Adaptateur Snap-in	1	R509115
	**Coupleur Cat.6, RJ45/u** pour panneau 16 ports, Global 2U / 3U, plastrons 45 Inclus : – Coupleur RJ45 Cat.6, non-blindés – Plaque de montage	1	R509088
	**Coupleur Cat.6, RJ45/u, Snap-in** pour panneau 24 ports 1U et angulaire Inclus : – Coupleur RJ45 Cat.6, non-blindés – Adaptateur Snap-in	1	R509091



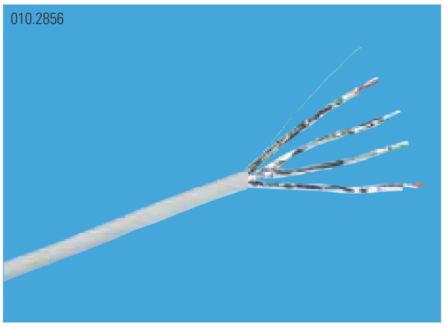
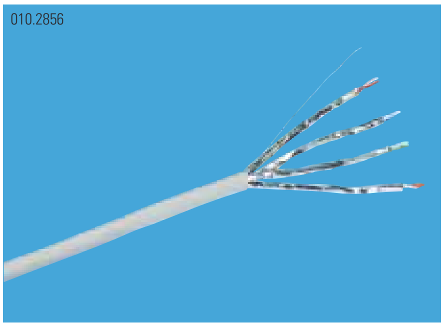
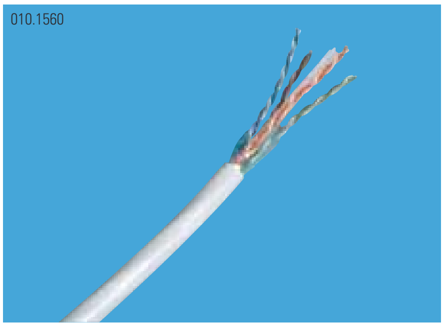
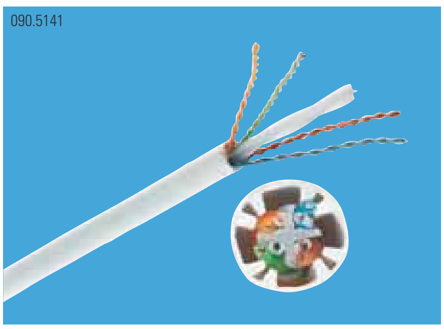
Caractéristiques
– Câble d'installation 100 ohms
– Convient pour la transmission voix, vidéo et données
– Pour des fréquences de 750 MHz à 1500 MHz
– Compatible PoE IEEE 802.03af
– Compatible PoE Plus IEEE 802.3at

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Câble d'installation Real10 Cat.7, S/FTP,** Câble Real10 Cat.7, S/FTP ”light”. Blindage paires par feuillard et tresse générale en cuivre étamé. Impédance 100 ohms. Fréquence de transmission de données jusqu'à 750 MHz.		
	4P, 750 MHz, LSZH, 500 m	500	R35257
	2x4P, 750 MHz, LSZH, 500 m	500	R35258
	**Câble d'installation Real10 Cat.7, S/FTP,** Câble Real10 Cat.7, S/FTP. Blindage paires par feuillard et tresse générale en cuivre étamé. Impédance 100 ohms. Fréquence de transmission de données jusqu'à 900 MHz.		
	4P, 900 MHz, LSFRZH, 500 m	500	R35060
	2x4P, 900 MHz, LSFRZH, 500 m	500	R35061
	**Câble d'installation Real10 Cat.7A, S/FTP,** Câble Real10 Cat.7A, S/FTP. Blindage par film et tresse en cuivre étamé. Impédance 100 ohms. Fréquence de transmission de données jusqu'à 1000 MHz.		
	4P, 1000 MHz, LSFRZH, 500 m	500	R319522



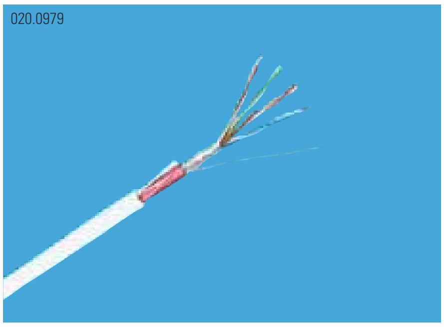
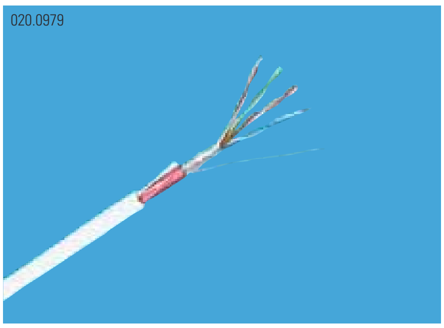
Caractéristiques

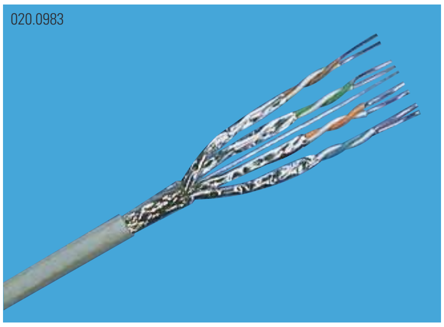
- Câble d'installation 100 ohms
- Convient pour la transmission voix, vidéo et données
- Real10 Cat.6 convient pour les fréquences de transmission jusqu'à 650 MHz et est conforme aux exigences 10GBase-T de l'IEEE802.3an
- Cat.6 convient pour des fréquences de transmission jusqu'à 450 MHz
- Compatible PoE IEEE 802.03af
- Compatible PoE Plus IEEE 802.3at

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Câble d'installation Real10 Cat.6$_A$, F/FTP,** Câble Real10 Cat.6$_A$, F/FTP. Paires blindées par feuillard et feuillard général. Impédance 100 ohms. Fréquences de transmission de données jusqu'à 650 MHz.		
	4P, 650 MHz, LSZH, 500 m	500	R320249
	2x4P, 650 MHz, LSZH, 500 m	500	R509856
	**Câble d'installation Real10 Cat.6$_A$, U/FTP,** Câble Real10 Cat.6$_A$, U/FTP. Paires blindées avec feuillard. Impédance 100 ohms. Fréquences de transmission de données jusqu'à 650 MHz.		
	4P, 650 MHz, LSZH, 500 m	500	R308247
	2x4P, 650 MHz, LSZH, 500 m	500	R309652
	**Câble d'installation Cat.6, U/UTP,** Câble U/UTP Cat.6. Impédance 100 ohms. Fréquences de transmission de données jusqu'à 450 MHz.		
	4P, 450 MHz, PVC, 500 m	500	R35056
	4P, 450 MHz, LSZH, 500 m	500	R35057
	**Câble d'Installation Real10 Cat.6$_A$, U/UTP,** Real10 Cat.6$_A$, U/UTP câble. Impédance 100 Ohm. Fréquence de transmission de données jusqu'à 650MHz.		
	4P, 650 MHz, LSZH, 305 m	305	R504252

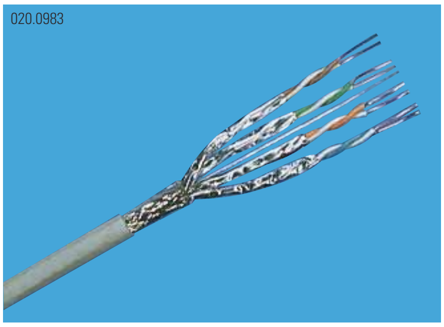


Caractéristiques
– Câble d'installation 100 ohms
– Convient pour la transmission voix, vidéo et données
– Pour des fréquences jusqu'à 200 MHz

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Câble d'installation Cat.5e, U/UTP,** Câble U/UTP Cat.5e. Impédance 100 ohms. Fréquences de transmission de données jusqu'à 200 MHz.		
	4P, 200 MHz, PVC, 500 m	500	R35044
	4P, 200 MHz, LSZH, 500 m	500	R35045
	4P, 200 MHz, PVC, 305 m	305	R35291
	4P, 200 MHz, LSZH, 305 m	305	R35292
	**Câble jumelé Cat.5e, U/UTP,** Câble U/UTP Cat.5e. Impédance 100 ohms. Fréquences de transmission de données jusqu'à 200 MHz.		
	2x4P, 200 MHz, PVC, 500 m	500	R35046
	2x4P, 200 MHz, LSZH, 500 m	500	R35047
	**Câble d'installation Cat.5e, F/UTP,** Câble F/UTP Cat.5e. Blindage par feuillard en aluminium. Fil de masse en cuivre étamé. Impédance 100 ohms. Fréquences de transmission de données jusqu'à 200 MHz.		
	4P, 200 MHz, PVC, 500 m	500	R35048
	4P, 200 MHz, LSZH, 500 m	500	R35049
	**Câble jumelé Cat.5e, F/UTP,** Câble F/UTP Cat.5e. Blindage par feuillard en aluminium. Fil de masse en cuivre étamé. Impédance 100 ohms. Fréquences de transmission de données jusqu'à 200 MHz.		
	2x4P, 200 MHz, PVC, 500 m	500	R35050
	2x4P, 200 MHz, LSZH, 500 m	500	R35051



Caractéristiques
– Câble d'installation industriel pour conditions environnementales extrêmes
– Hydrofuge et oléorésistant
– Convient pour les installations à l'intérieur et à l'extérieur
– Compatible PoE IEEE 802.03af
– Compatible PoE Plus IEEE 802.3at

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Câble d'installation Cat.5e, S/FTP,** Normes : EN 50173, ISO/CEI 11801, EN 50288-2-1. Classification incendie : CEI 61034, CEI 60754, CEI 60332-3C. Résistance à l'huile : norme CEI 20.34, 4 heures, 70°C dans l'huile. Plage de températures : –20°C à +60°C. Couleur : RAL 7035. Câble Cat.5e, S/FTP. Blindage paires par feuillard et tresse générale en cuivre étamé. Impédance 100 ohms. Fréquence de transmission de données jusqu'à 200 MHz. **4P, 200 MHz, LSFRZH, 500 m**	500	R309319

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Dénudeur de câble d'installation** Inclus : – Outil de dénudage, rouge, pour câbles ronds et ovales jusqu'à Ø 11 mm	1	R300682



Caractéristiques

Trunk de câbles cuivre Datacenter assemblé par film ruban (DCL) ou surgainé (DCC) pour un câblage de centre de données sécurisé et efficace.

– Assortiment de câbles disponible en AWG26 monobrin (jusqu'à 55 mètres maxi)
– AWG26 fournit jusqu'à 30% d'économies sur le volume et le poids
– Chaque câble dans le faisceau est testé selon la norme.
– Chaque extrémité du câble est numérotée (1 à 6)
– Conforme aux exigences des normes IEEE 802.3an / ISO / IEC Classe E_A 11801ed.2002 adm.1
– Répond aux exigences Cat.6_A ISO Classe E_A (500 MHz) : ISO / IEC 11801.2.1
– Réalise la norme composant Cat.6_A ISO : 60603-7-51 (blindé)
– Garantie système R&Mfreenet
– Prêt à l'emploi y compris anneau de tirage

Toutes configurations possibles sur demande

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence





Data Center Solution AWG26

Trunk S/FTP 6x4P AWG26 LSOH - 650MHz
Configuration sur demande
Assortiment en Cat.6 + Cat.6_A en toron de 6 câbles S/FTP $C6_A$
Assemblage : Module femelle RJ45 (jack) + Module femelle RJ45 (jack)
Adaptateur freenet ou Snap-in
Longueur maxi. : 50 m
Inclus :
– 6 x câbles S/FTP $C6_A$ AWG26
– Connectique Cat.6 ou Cat.6_A ISO

Description	Unité de Vente	Référence
DCC-S/FTP 6x4P AWG26 LSZH-650MHz (version surgainée)		
Configuration connectique C6 + xx longueur	1	Nous consulter
Configuration connectique $C6_A$ ISO + xx longueur	1	Nous consulter
DCL-S/FTP 6x4P AWG26 LSZH-650MHz (version eurubannée)		
Configuration connectique C6 + xx longueur	1	Nous consulter
Configuration connectique $C6_A$ ISO + xx longueur	1	Nous consulter



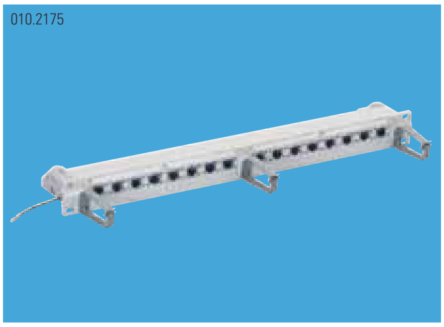


Data Center CP-Câble Solution AWG26

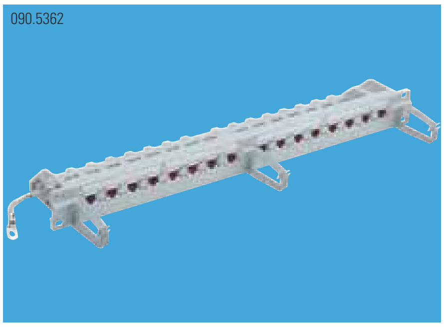
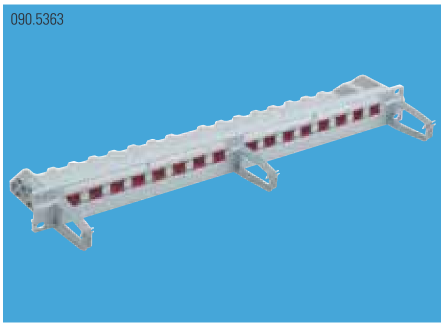
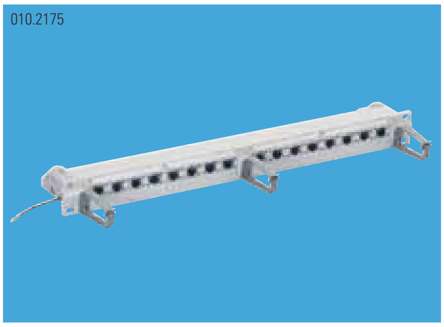
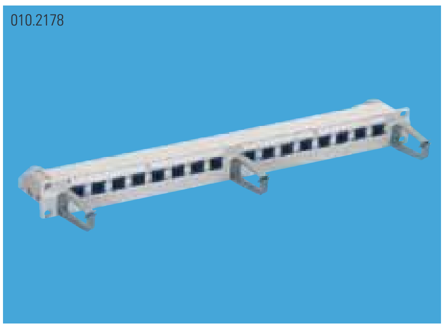
Trunk S/FTP 6x4P AWG26 LSOH - 650MHz
Assortiment en Cat.6 + Cat.6_A en toron de 6 câbles S/FTP $C6_A$
Assemblage : Module femelle RJ45 (jack) + Module mâle RJ45 (plug)
Longueur maxi. : 50 m
Inclus :
– 6 x câbles $C6_A$ enrubannés
– Connectique Cat.6 ou Cat.6_A ISO

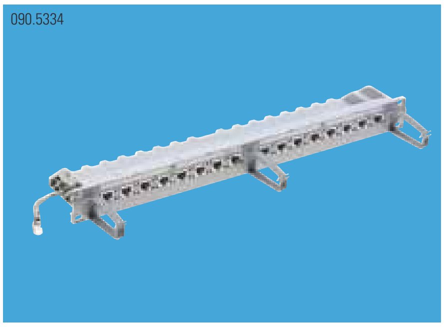
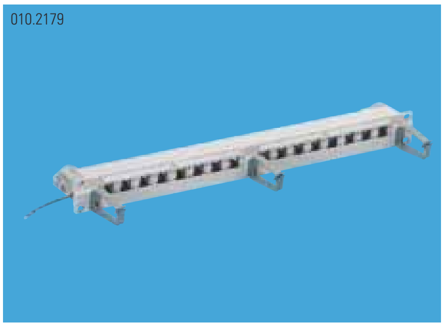
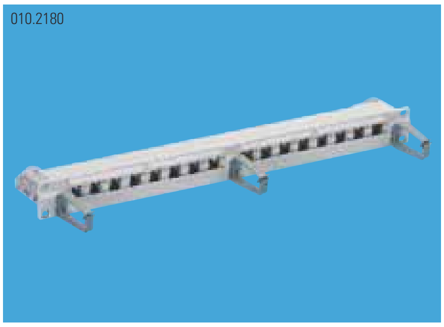
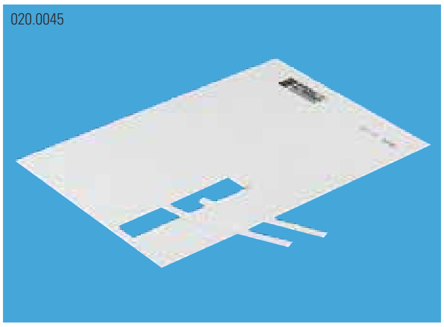
Description	Unité de Vente	Référence
DCC-S/FTP 6x4P AWG26 LSZH-650MHz (version surgainée)		
Configuration connectique C6 + xx longueur	1	Nous consulter
Configuration connectique C6A ISO + xx longueur	1	Nous consulter
DCL-S/FTP 6x4P AWG26 LSZH-650MHz (version eurubannée)		
Configuration connectique C6 + xx longueur	1	Nous consulter
Configuration connectique C6A ISO + xx longueur	1	Nous consulter

Panneaux de brassage
1U, 16 ports

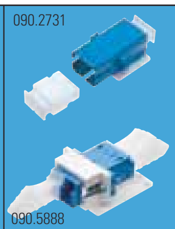
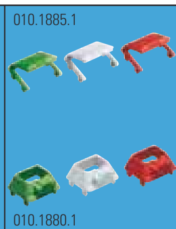
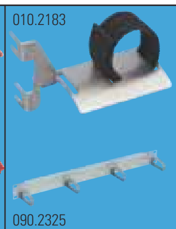
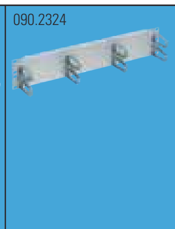


Caractéristiques
- Conception modulaire avec la capacité de recevoir 16 modules de raccordement RJ45 individuels blindés ou non blindés
- Anneaux de brassage
- Porte-câble intégré
- Les versions blindées sont fournies avec un système de mise à la terre complet et intégré
- Convient pour le système de codage Data Safe Lock, protection du panneau contre les dommages électroniques ou les interférences pendant le fonctionnement du réseau
- Fenêtre d'étiquetage avec bandes d'étiquetage interchangeables
- Étiquetage individuel avec feuilles d'étiquettes A4

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Panneau de brassage 19", 1U, 16xRJ45/s, Cat.6_A ISO,** Inclus : – Panneau de brassage 19" 1U, 16 ports vide blindé – 16 modules de raccordement Cat.6_A ISO, RJ45/s avec capots CEM et obturateurs antipoussière – Jeu de fixation 19" – 3 anneaux de brassage – 4 bandes d'étiquetage – Colliers serre-câbles – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R509880
	**Panneau de brassage 19", 1U, 16xRJ45/u, Cat.6_A ISO,** Inclus : – Panneau de brassage 19" 1U, 16 ports vide non blindé – 16 modules de raccordement Cat.6_A ISO, RJ45/u avec obturateurs antipoussière – Jeu de fixation 19" – 3 anneaux de brassage – 4 bandes d'étiquetage – Colliers de câble – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R509881
	**Panneau de brassage 19", 1U, 16xRJ45/s, Real10 Cat.6,** Inclus : – Panneau de brassage 19" 1U, 16 ports vide blindé – 16 modules de raccordement Real10 Cat.6, RJ45/s avec capots CEM et obturateurs antipoussière – Jeu de fixation 19" – 3 anneaux de brassage – 4 bandes d'étiquetage – Colliers serre-câbles – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R305887
	**Panneau de brassage 19", 1U, 16xRJ45/u, Cat.6,** Inclus : – Panneau de brassage 19" 1U, 16 ports vide non blindé – 16 modules de raccordement Cat.6, RJ45/u avec obturateurs antipoussière – Jeu de fixation 19" – 3 anneaux de brassage – 4 bandes d'étiquetage – Colliers serre-câbles – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R305888

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Panneau de brassage 19", 1U, 16xRJ45/s, Cat.5e,** Inclus : – Panneau de brassage 19" 1U, 16 ports vide blindé – 16 modules de raccordement Cat.5e, RJ45/s avec capots CEM et obturateurs antipoussière – Jeu de fixation 19" – 3 anneaux de brassage – 4 bandes d'étiquetage – Colliers serre-câbles – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R305885
	**Panneau de brassage 19", 1U, 16 ports/s, vide** Avec une capacité de 16 modules de raccordement RJ45 blindés. Inclus : – Panneau de brassage 19" 1U, 16 ports vide blindé – Jeu de fixation 19" – 3 anneaux de brassage – 4 bandes d'étiquetage – Instructions d'installation **vide**	1	R305889
	**Panneau de brassage 19", 1U, 16 ports/u, vide** Avec une capacité de 16 modules de raccordement RJ45 non blindés ou 4 FiberModuls 1U. Inclus : – Panneau de brassage 19" 1U, 16 ports vide non blindé – Jeu de fixation 19" – 3 anneaux de brassage – 4 bandes d'étiquetage – Instructions d'installation **vide**	1	R305890
	**Feuille d'étiquetage pour panneaux de brassage 16 ports** Convient pour les imprimantes laser. Matériau : papier, blanc, perforé Inclus : – Feuille A4 avec 48 bandes (neutres).	10	R306039

i Un modèle MS Word est à votre disposition sur notre site Web (www.rdm.com/universe) pour un étiquetage rapide et professionnel.

Accessoires compatibles							
							
Pages 14/16	Pages 17/15	Pages 17/16	Page 71	Pages 63/65	Page 48/46	Page 46	

Panneaux de brassage
1U, 24 ports

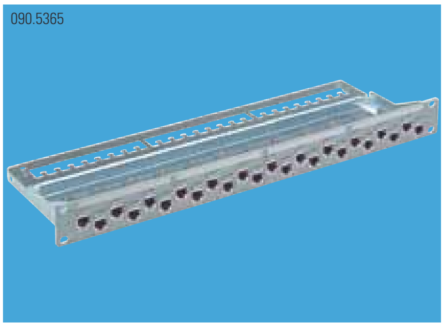


Caractéristiques

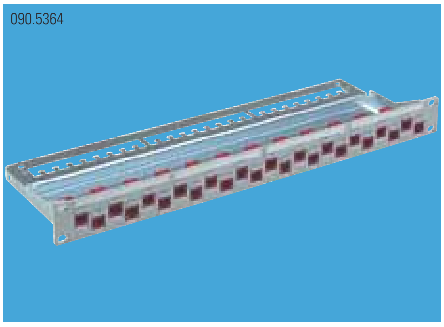
– La haute densité de concentration offre une capacité de 24 connexions RJ45 blindées ou non blindées
– Chaque module est équipé d'une terminaison individuelle
– L'adaptateur Snap-in est fixé mécaniquement avec clip plastique
– Système de codage à 8 couleurs avec clip plastique
– Porte-câble intégré
– Concept de mise à la terre directe par le biais du panneau de brassage métallique

Homologation : UL

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



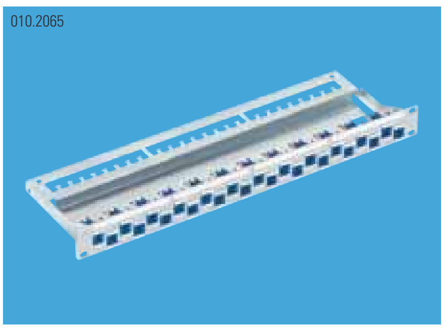
Panneau de brassage 19", 1U, 24xRJ45/s, Cat.6$_A$ ISO,
Inclus :
– Panneau de brassage 19" 1U, 24 ports vide, avec porte-câble intégré
– 24 modules de raccordement Cat.6$_A$ ISO, RJ45/s avec capots CEM et obturateurs antipoussière
– Jeu de fixation 19"
– 4 bandes d'étiquetage
– Colliers serre-câble
– Instructions d'installation
entièrement équipé — Unité de Vente : 1 — Référence : R509882



Panneau de brassage 19", 1U, 24xRJ45/u, Cat.6$_A$ ISO,
Inclus :
– Panneau de brassage 19" 1U, 24 ports vide, avec porte-câble intégré
– 24 modules de raccordement Cat.6$_A$ ISO, RJ45/u avec couvercles antipoussière
– Jeu de fixation 19"
– 4 bandes d'étiquetage
– Colliers serre-câble
– Instructions d'installation
entièrement équipé — Unité de Vente : 1 — Référence : R509883

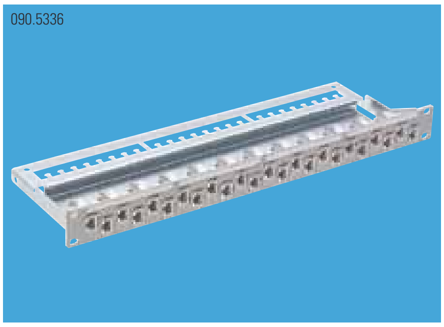


Panneau de brassage 19", 1U, 24xRJ45/s, Real10 Cat.6,
Inclus :
– Panneau de brassage 19" 1U, 24 ports vide, avec porte-câble intégré
– 24 modules de raccordement Real10 Cat.6, RJ45/s avec capots CEM et obturateurs antipoussière
– Jeu de fixation 19"
– 4 bandes d'étiquetage
– Colliers serre-câbles
– Instructions d'installation
entièrement équipé — Unité de Vente : 1 — Référence : R305120



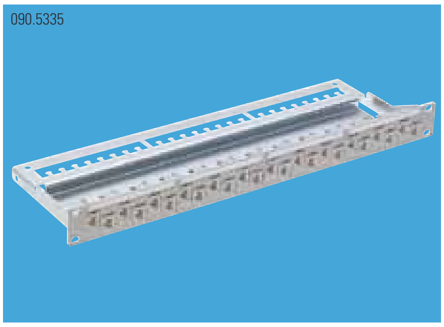
Panneau de brassage 19", 1U, 24xRJ45/u, Cat.6,
Inclus :
– Panneau de brassage 19" 1U, 24 ports vide, avec porte-câble intégré
– 24 modules de raccordement Cat.6, RJ45/u avec obturateurs antipoussière
– Jeu de fixation 19"
– 4 bandes d'étiquetage
– Colliers serre-câbles
– Instructions d'installation
entièrement équipé — Unité de Vente : 1 — Référence : R305117

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



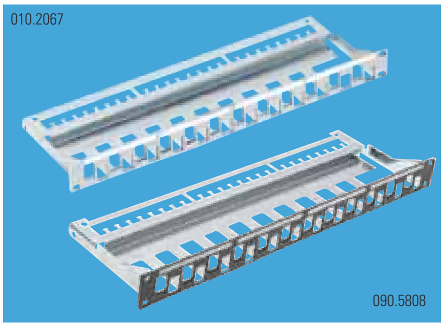
Panneau de brassage 19", 1U, 24xRJ45/s, Cat.5e,
Inclus :
– Panneau de brassage 19" 1U, 24 ports vide, avec porte-câble intégré
– 24 modules de raccordement Cat.5e, RJ45/s avec capots CEM et couvercle antipoussière
– Jeu de fixation 19"
– 4 bandes d'étiquetage
– Colliers serre-câbles
– Instructions d'installation

entièrement équipé	1	R305121



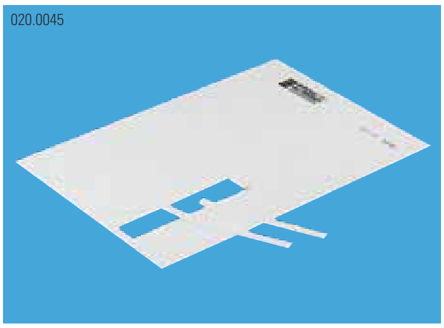
Panneau de brassage 19", 1U, 24xRJ45/u, Cat.5e,
Inclus :
– Panneau de brassage 19" 1U, 24 ports vide, avec porte-câble intégré
– 24 modules de raccordement Cat.5e, RJ45/u avec obturateurs antipoussière
– Jeu de fixation 19"
– 4 bandes d'étiquetage
– Colliers serre-câbles
– Instructions d'installation

entièrement équipé	1	R305118



Panneau de brassage 19", 1U, 24 ports, vide
Avec une capacité de 24 modules de raccordement Snap-in blindés/non blindés ou adaptateurs FO à cadres à enclipser.
Inclus :
– Panneau de brassage 19" 1U, 24 ports vide, avec porte-câble intégré
– Jeu de fixation 19"
– 4 bandes d'étiquetage
– Instructions d'installation

gris, vide	1	R305119
noir, vide	1	R511996

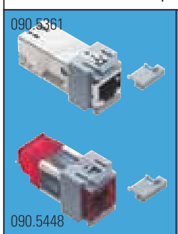
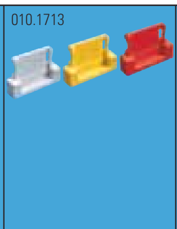
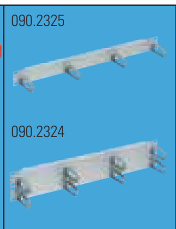
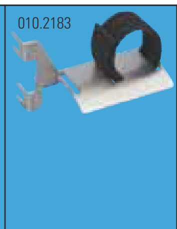
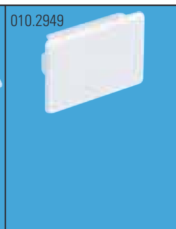


Feuille d'étiquetage panneaux de brassage 24 ports
Convient pour les imprimantes laser.
Matériau : papier, blanc, perforé.
Inclus :
– Feuille A4 avec 54 bandes (neutres).

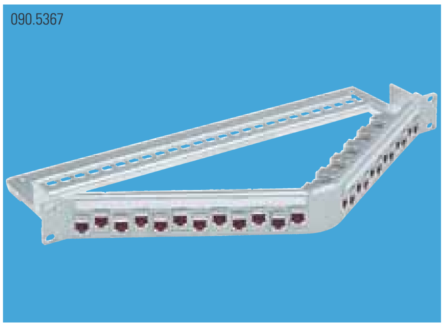
	10	R305090

i Un modèle MS Word est à votre disposition sur notre site Web (www.rdm.com/universe) pour un étiquetage rapide et professionnel.

Accessoires compatibles

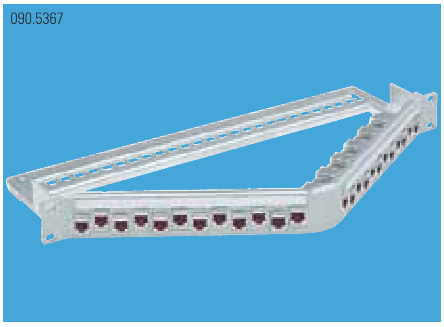
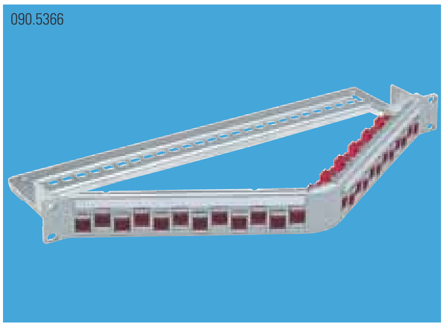
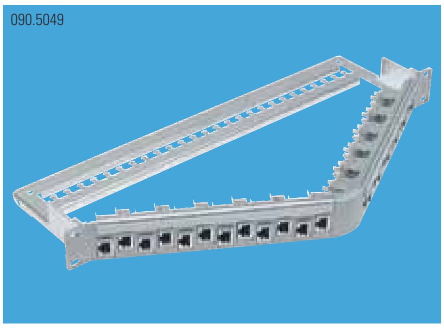
 090.5361 090.5448	 010.2016.1 090.5332	 090.5331 010.2017.1	 010.1713	 090.2325 090.2324	 010.2183	 010.2949	
Pages 14/15	Pages 16/17	Pages 17/16	Page 63	Page 46	Page 48	Page 48	

Panneaux de brassage
1U, 24 ports, angulaire

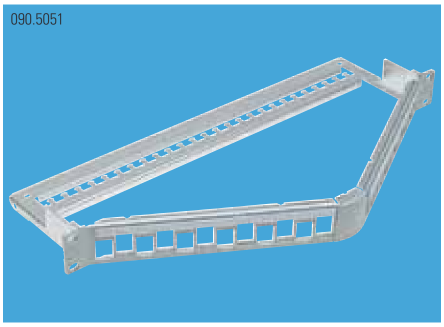


Caractéristiques
- La haute densité de concentration offre une capacité de 24 connexions RJ45 blindées ou non blindées
- Chaque module est équipé d'une terminaison individuelle
- L'adaptateur Snap-in est fixé mécaniquement avec clip plastique
- Système de codage à 8 couleurs avec clip plastique
- Porte-câble intégré
- Concept de mise à la terre directe par le biais du panneau de brassage métallique
- Terminaison conductrice de protection disponible en option

Homologation : UL

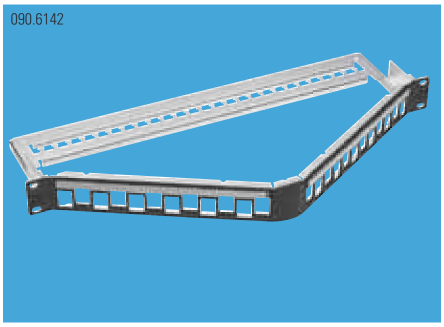
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Panneau de brassage 19", 1U, angulaire 24xRJ45/s, Cat.6_A ISO,** Inclus : – Panneau de brassage 19" 1U 24 ports, incliné, métal, vide, porte-câble intégrée – 24 modules de raccordement Cat.6_A ISO, RJ45/s y compris capots CEM et obturateurs anti-poussière – Kit de montage 19" – Kit d'étiquetage – Porte-câbles – Colliers serre-câble – Instructions de montage **entièrement équipé**	1	R509884
	**Panneau de brassage 19", 1U, angulaire 24xRJ45/u, Cat.6_A ISO,** Inclus : – Panneau de brassage 19" 1U 24 ports, incliné, métal, vide, porte-câble intégrée – 24 modules de raccordement Cat.6_A ISO, RJ45/u incluant des obturateurs anti-poussière – Kit de montage 19" – Kit d'étiquetage – Porte-câbles – Colliers serre-câble – Instructions de montage **entièrement équipé**	1	R509885
	**Panneau de brassage 19", 1U, angulaire 24xRJ45/s, Real10 Cat.6,** Inclus : – Panneau de brassage 19" 1U 24 ports, angulaire, métal, vide, porte-câble intégrée – 24 modules de raccordement Real10 Cat.6, RJ45/s y compris capots CEM et obturateurs anti-poussière – Kit de montage 19" – Kit d'étiquetage – Porte-câbles – Colliers serre-câble – Instructions de montage **entièrement équipé**	1	R500539

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



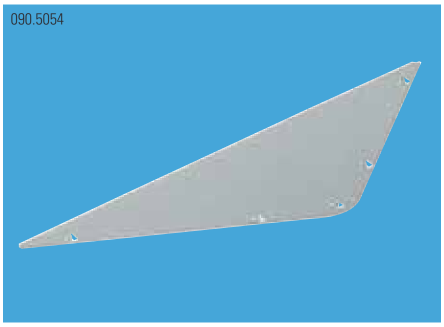
Panneau de brassage 19", 1U, angulaire 24-Port, vide
Avec une capacité de 24 modules de raccordement Snap-in blindés/non-blindés.
Inclus :
– Panneau de brassage 19" 1U 24 ports, angulaire, métal, vide, porte-câble intégré
– Kit de montage 19"
– Kit d'étiquetage
– Instructions de montage

gris, vide		1	R506796



Panneau de brassage 19", 1U, angulaire, 24-Port, vide
Avec une capacité de 24 modules de raccordement Snap-in blindés/non-blindés.
Inclus :
– Panneau de brassage 19" 1U 24 ports, angulaire, métal, vide, porte-câble intégré
– Kit de montage 19"
– Kit d'étiquetage
– Instructions de montage

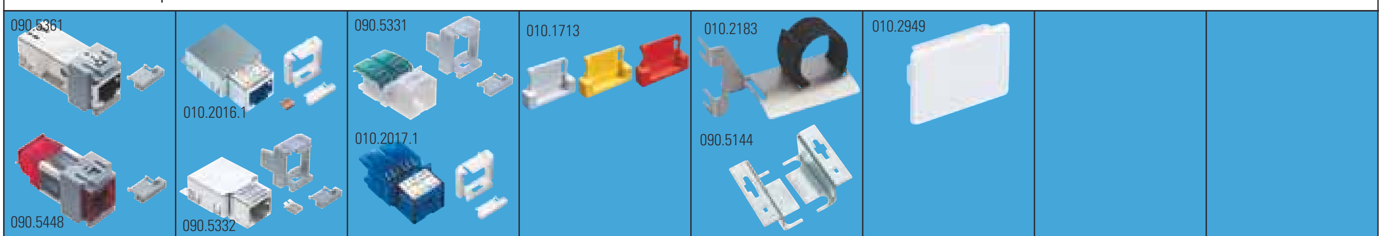
noir, vide		1	R511997



Panneau de brassage 19", 1U, angulaire, couvercle
Protection contre les facteurs mécaniques externes.
Montage et démontage sans outils.

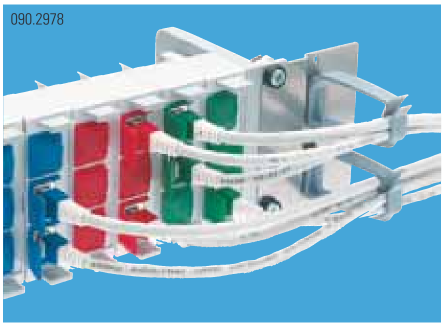
		1	R502913

Accessoires compatibles



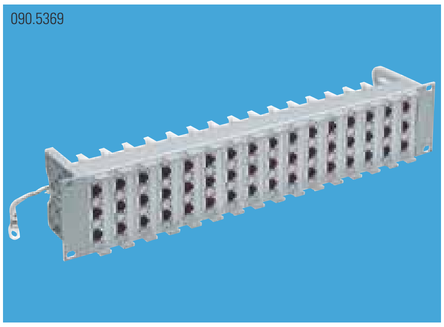
Pages 14/15	Pages 16/17	Pages 17/16	Page 63	Page 48	Page 48		

Panneaux de brassage
2U, 48 ports, Global



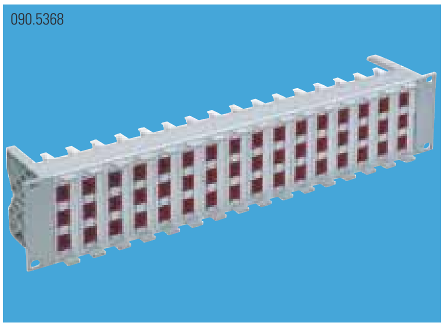
Caractéristiques
– Grâce à leur conception modulaire, les panneaux peuvent accueillir jusqu'à 16 supports de module de raccordement 3x1 port ou élements obturateurs (max. 48 ports RJ45/u ou RJ45/s)
– Très simple d'installation et d'entretien grâce au système d'attache optimisé
– La version blindée comprend un système de mise à la terre entièrement intégré
– Convient pour les systèmes de sécurité R&M, niveau 1-3
– Bandes d'étiquetage interchangeables
– Antitraction intégrée sur le support de module de raccordement

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



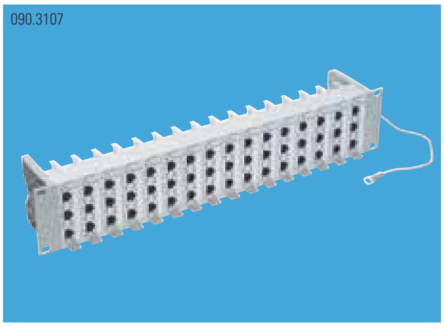
Panneau de brassage 19", 2U, Global 48xRJ45/s, Cat.6_A ISO,
Inclus :
– Panneau de distribution Global 19" 2U/s
– Supports pour 16 modules de raccordement 2U Global/s
– Système de mise à la terre
– 48 modules de raccordement Cat.6_A ISO, RJ45/s y compris capots CEM et obturateurs anti-poussière
– Bandes d'étiquetage
– Jeu de fixation 19"
– Colliers serre-câbles
– Instructions d'installation

Description	Unité de Vente	Référence
entièrement équipé	1	R509886



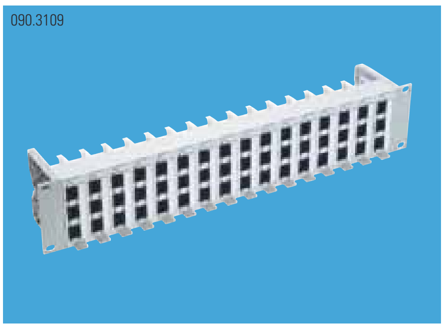
Panneau de brassage 19", 2U, Global 48xRJ45/u, Cat.6_A ISO,
Inclus :
– Panneau de distribution Global 19" 2U/u
– Supports pour 16 modules de raccordement 2U Global/u
– 48 modules de raccordement Cat.6_A ISO, RJ45/u avec obturateurs antipoussière
– Bandes d'étiquetage
– Jeu de fixation 19"
– Colliers serre-câbles
– Instructions d'installation

Description	Unité de Vente	Référence
entièrement équipé	1	R509887



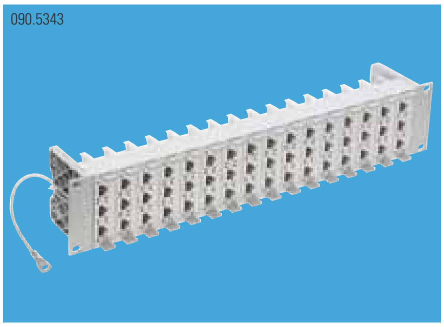
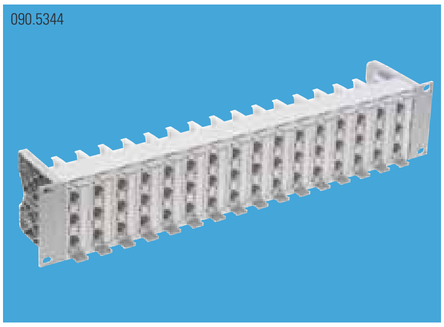
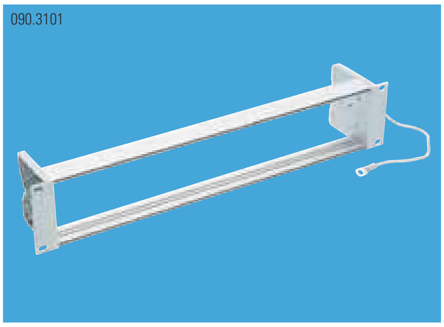
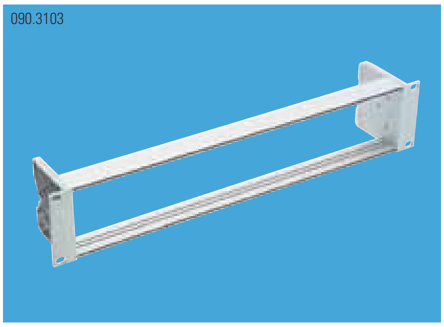
Panneau de brassage 19", 2U, Global 48xRJ45/s, Real10 Cat.6,
Inclus :
– Panneau de brassage Global 19" 2U/s
– Supports pour 16 modules de raccordement 2U Global/s
– Système de mise à la masse
– 48 modules de raccordement Real10 Cat.6, RJ45/s avec capots CEM et obturateurs antipoussière
– Bandes d'étiquetage
– Jeu de fixation 19"
– Colliers serre-câbles
– Instructions d'installation

Description	Unité de Vente	Référence
entièrement équipé	1	R505719

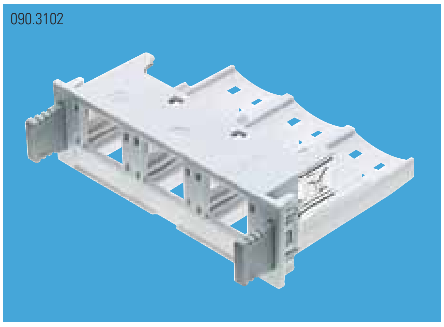
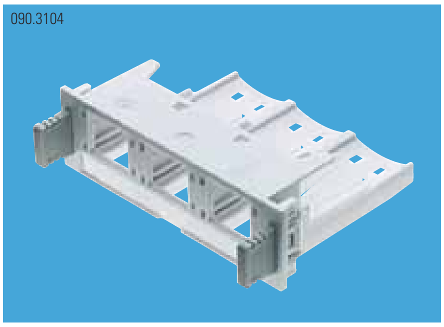
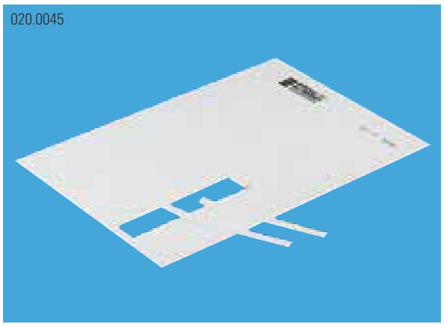
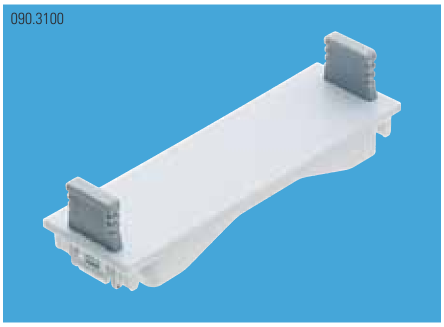


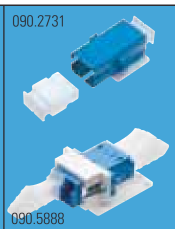
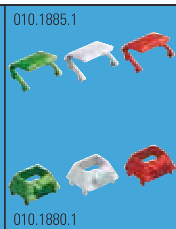
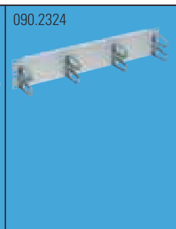
Panneau de brassage 19", 2U, Global 48xRJ45/u, Cat.6,
Inclus :
– Panneau de brassage Global 19" 2U/u
– Supports pour 16 modules de raccordement 2U Global/u
– 48 modules de raccordement Cat.6, RJ45/u avec obturateurs antipoussière
– Bandes d'étiquetage
– Jeu de fixation 19"
– Colliers serre-câbles
– Instructions d'installation

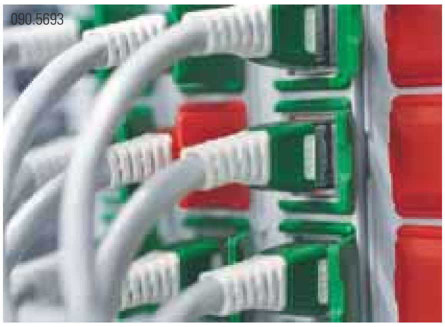
Description	Unité de Vente	Référence
entièrement équipé	1	R505718

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Panneau de brassage 19", 2U, Global 48xRJ45/s, Cat.5e,** Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 2U/s – Supports pour 16 modules de raccordement 2U Global/s – Système de mise à la masse – 48 modules de raccordement Cat.5e, RJ45/s avec capots CEM et obturateurs antipoussière – Bandes d'étiquetage – Jeu de fixation 19" – Colliers serre-câbles – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R505715
	**Panneau de brassage 19", 2U, Global 48xRJ45/u, Cat.5e,** Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 2U/u – Supports pour 16 modules de raccordement 2U Global/u – 48 modules de raccordement Cat.5e, RJ45/u avec obturateurs antipoussière – Bandes d'étiquetage – Jeu de fixation 19" – Colliers serre-câbles – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R505716
	**Panneau de brassage 19", 2U, Global 48 ports/s,** Accueille jusqu'à 16 supports de module de raccordement 2U Global/s ou caches 2U Global. Capacité max. 48 modules de raccordement RJ45/s. Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 2U/s – Système de mise à la masse – Jeu de fixation 19" – Instructions d'installation **vide**	1	R503806
	**Panneau de brassage 19", 2U, Global 48 ports/u,** Accueille jusqu'à 16 supports de module de raccordement 2U Global/u ou caches 2U Global. Capacité max. 48 modules de raccordement RJ45/u. Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 2U/u – Jeu de fixation 19" – Instructions d'installation **vide**	1	R503805

Panneaux de brassage
2U, 48 ports, Global

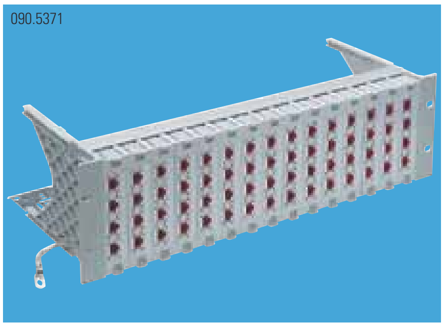
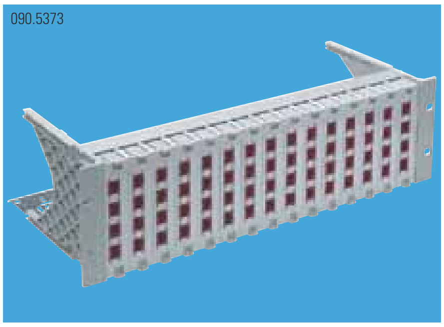
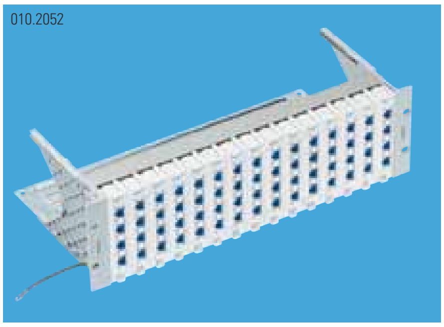
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Supports pour module de raccordement 2U Global/s** À monter dans les panneaux de brassage Global 19" 2U, blindés. Capacité d'accueil : 3 modules de raccordement RJ45/s Inclus : – Support de module de raccordement – Plaque de masse intégrée – Bande d'étiquetage	1	R503813
	**Supports pour module de raccordement 2U Global/u** À monter dans les panneaux de brassage Global 19" 2U, non blindés. Capacité d'accueil : 3 modules de raccordement RJ45/u. Inclus : – Support de module de raccordement – Bande d'étiquetage	1	R504610
	**Feuille d'étiquetage 2U Global** Convient pour les imprimantes laser. Matériau : papier, blanc, perforé. Inclus : – Feuille A4 avec 75 bandes (neutres).	1	R503380
	**Element obturateur 2U Global** À utiliser avec les panneaux de brassage Global 19" 2U, avec et sans blindage.	1	R316871

Accessoires compatibles							
							
Pages 14/16	Pages 17/15	Pages 17/16	Page 71	Pages 63/65	Pages 48/46	Page 46	

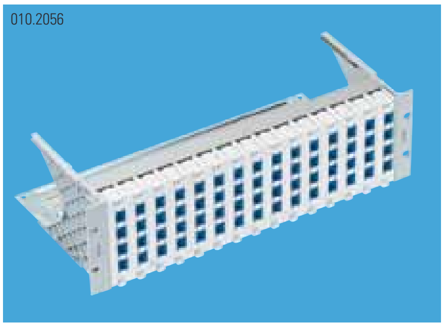
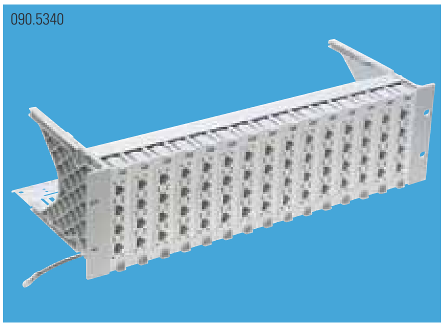
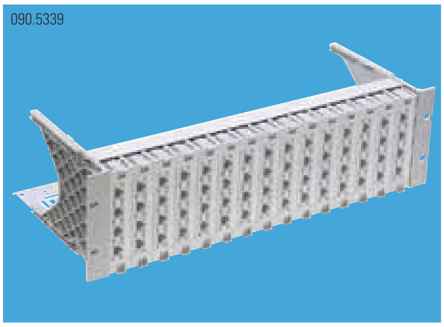
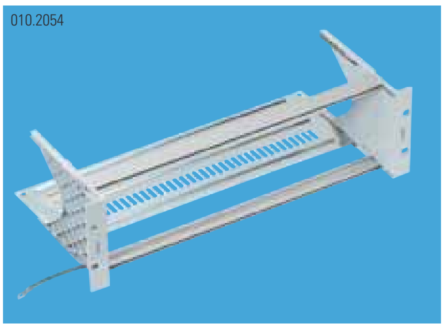

090.5693

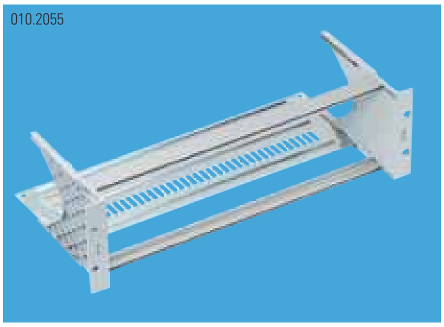
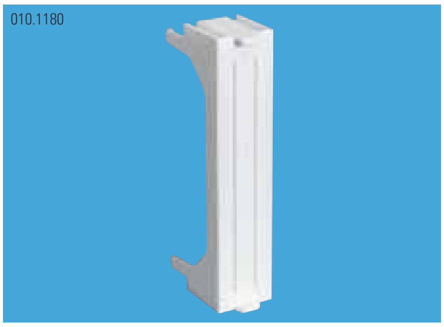
Caractéristiques
- Grâce à leur conception modulaire, les panneaux peuvent accueillir jusqu'à 15 supports de module de raccordement 4x1 ou éléments obturateurs (max. 60 ports RJ45/u, RJ45/s, SC-RJ ou E-2000™-Compact)
- Très simple d'installation et d'entretien grâce au système d'attache snap-and-go
- La version blindée comprend un système de mise à la terre entièrement intégré
- Convient pour le système de codage Data Safe Lock
- Le coaxial peut être intégré au moyen d'unités d'adaptation
- Bandes d'étiquetage interchangeables
- Le porte-câble est un composant standard

Homologation : UL

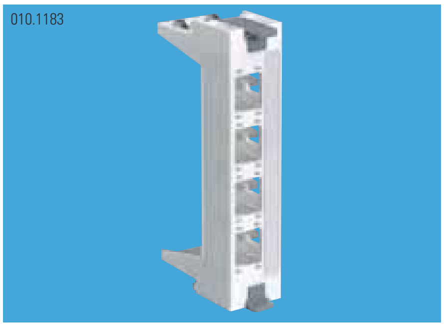
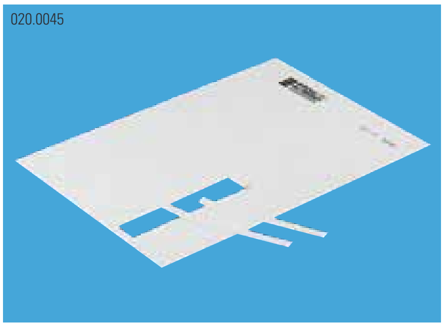
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 090.5371	**Panneau de brassage 19", 3U, Global 60xRJ45/s, Cat.6$_A$ ISO,** Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 3U/s, avec porte-câble intégré – Supports pour 15 modules de raccordement Global/s – Système de mise à la terre – 60 modules de raccordement Cat.6$_A$ ISO, RJ45/s avec capots CEM et obturateurs anti-poussière – Bandes d'étiquetage – Jeu de fixation 19" – Colliers serre-câbles – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R509890
 090.5373	**Panneau de brassage 19", 3U, Global 60xRJ45/u, Cat.6$_A$ ISO,** Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 3U, avec porte-câble intégré – Supports pour 15 modules de raccordement Global/u – 60 modules de raccordement Cat.6$_A$ ISO, RJ45/u avec obturateurs antipoussière – Bandes d'étiquetage – Jeu de fixation 19" – Colliers serre-câbles – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R509891
 010.2052	**Panneau de brassage 19", 3U, Global 60xRJ45/s, Real10 Cat.6,** Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 3U/s, avec porte-câble intégré – Supports pour 15 modules de raccordement Global/s – Système de mise à la terre – 60 modules de raccordement Real10 Cat.6, RJ45/s avec capots CEM et obturateurs antipoussière – Bandes d'étiquetage – Jeu de fixation 19" – Colliers serre-câbles – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R302362

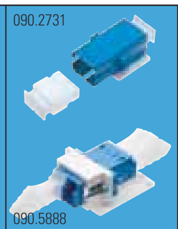
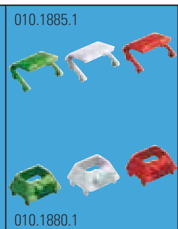
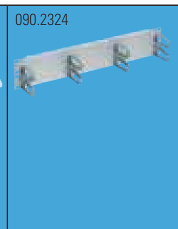
Panneaux de brassage
3U, 60 ports, Global

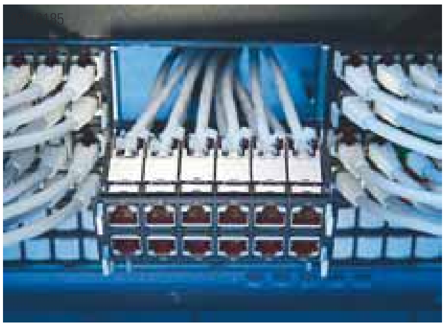
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Panneau de brassage 19", 3U, Global 60xRJ45/u, Cat.6,** Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 3U, avec porte-câble intégré – Supports pour 15 modules de raccordement Global/u – 60 modules de raccordement Cat.6, RJ45/u avec obturateurs antipoussière – Bandes d'étiquetage – Jeu de fixation 19" – Colliers serre-câbles – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R302363
	**Panneau de brassage 19", 3U, Global 60xRJ45/s, Cat.5e,** Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 3U/s, avec porte-câble intégré – Supports pour 15 modules de raccordement Global/s – Système de mise à la terre – 60 modules de raccordement Cat.5e, RJ45/s avec capots CEM et obturateurs antipoussière – Bandes d'étiquetage – Jeu de fixation 19" – Colliers serre-câbles – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R35406
	**Panneau de brassage 19", 3U, Global 60xRJ45/u, Cat.5e,** Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 3U, avec porte-câble intégré – Supports pour 15 modules de raccordement Global/u – 60 modules de raccordement Cat.5e, RJ45/u avec obturateurs antipoussière – Bandes d'étiquetage – Jeu de fixation 19" – Colliers serre-câbles – Instructions d'installation **entièrement équipé**	1	R35407
	**Panneau de brassage 19", 3U, Global 60 ports/s, vide** Accueille jusqu'à 15 supports de module de raccordement Global/s, caches universels ou 6 adaptateurs Global. Capacité max. 60 modules de raccordement RJ45/s. Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 3U/s, avec porte-câble intégré – Système de mise à la terre – Jeu de fixation 19" – Instructions d'installation **vide**	1	R35408

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Panneau de brassage 19", 3U, Global 60 ports/u, vide** Accueille jusqu'à 15 supports de module de raccordement Global/u, caches Global ou 6 adaptateurs Global. Capacité max. 60 modules de raccordement RJ45/u. Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 3U, avec porte-câble intégré – Jeu de fixation 19" – Instructions d'installation **vide**	1	R35409
	**Element obturateur 3U Global,** À utiliser avec les panneaux de brassage Global 19" 3U, avec et sans blindage. **1 GU**	1	R35401

Panneaux de brassage
3U, 60 ports, Global

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Supports pour module de raccordement 3U Global/s,** À monter dans les panneaux de brassage Global 19" 3U, blindés. Capacité d'accueil : 4 modules de raccordement RJ45/s. Inclus : – Support de module de raccordement – Plaque de masse intégrée – Bande d'étiquetage – Instructions d'installation **1 GU**	1	R35402
	**Supports pour module de raccordement 3U Global/u,** À monter dans les panneaux de brassage Global 19" 3U, non blindés. Capacité d'accueil : 4 modules de raccordement RJ45/u ou 4 adaptateurs SC-RJ ou E-2000™-Compact Inclus : – Support de module de raccordement – Bande d'étiquetage – Instructions d'installation **1 GU**	1	R35403
	**Adaptateur voix 3U Global,** À monter dans les panneaux de brassage Global 19" 3U. Équipé au maximum de 5 adaptateurs voix (150 ports). Capacité d'accueil pour 3 modules de raccordement 10xRJ45. Inclus : – Adaptateur voix Global – 4 bandes d'étiquetage **3x10 ports, 3 GU**	1	R310400
	**Feuille d'étiquetage support de module 3U Global** Pour le marquage des faces avant et des inserts 19". Dimensions : A4. Matériau : papier, blanc, perforé. Inclus : – Feuille d'étiquettes pour module 3U Global (50 bandes sans logo)	10	R30871

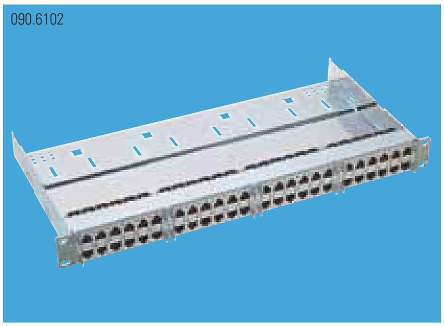
Accessoires compatibles							
							
Pages 14/16	Pages 17/15	Pages 17/16	Page 71	Pages 63/65	Pages 48/46	Page 46	



Caractéristiques

- Panneau de brassage Ultra-haute densité permettant 48-ports sur 1U au format 19“
- Conception modulaire pour une flexibilité totale : Cat. 6_A ISO blindé / non blindé
- Avec support attache câbles pour une gestion stable et fiable
- Sans support attache câble pour applications dans espace critique
- Système sécurité, niveaux 1 et 3
- Version blindée avec ssytème de mise à la terre intégré
- Nombreuses options d’étiquetage, malgré l’espace limité
- Stable, robuste avec une maniabilité optimale
- Disponible dans les couleurs gris et noir

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence

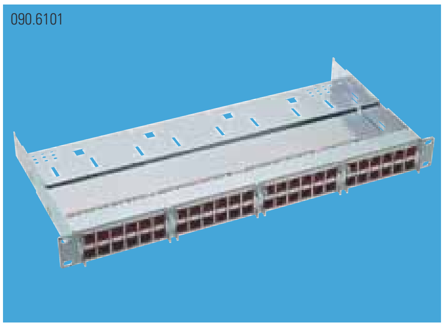


Panneau de brassage 19", 1U, HD 48xRJ45/s, Cat.6_A ISO

Inclus :

- Panneau de brassage métallique 19“ 1U HD avec plateau attache câbles intégré.
- 4 supports de modules de raccordement blindés 12-ports/s HD
- Mise à la masse
- 48 modules de raccordement RJ45/s Cat.6_A ISO, y compris capots CEM et obturateurs anti-poussière
- Kit de montage 19“
- Colliers serre-câbless
- 4 bandes velcro
- Instructions de montage

Description	Unité de Vente	Référence
gris, entièrement équipé	1	R512417
noir, entièrement équipé	1	R512722



Panneau de brassage 19“, 1U, HD 48xRJ45/u, Cat.6_A ISO

Inclus :

- Panneau de brassage métallique 19“ 1U HD avec plateau attache câbles intégré.
- 4 supports de modules de raccordement blindés 12-ports/u HD
- 48 modules de raccordement RJ45/u Cat.6_A ISO, y compris capots CEM et obturateurs anti-poussière
- Kit de montage 19“
- Colliers serre-câbless
- Instructions de montage

Description	Unité de Vente	Référence
gris, entièrement équipé	1	R512418
noir, entièrement équipé	1	R512723



Panneau de brassage 19" 1U HD basic 48xRJ45/s, Cat.6_A ISO,

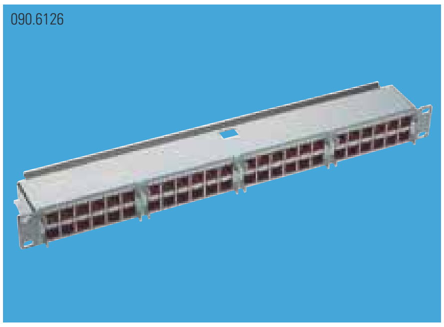
Inclus :

- 1Panneau de brassage métallique 19“ 1U HD
- 4 supports de modules de raccordement blindés 12-ports/s HD
- Mise à la masse
- 48 modules de raccordement RJ45/s Cat.6_A ISO, y compris compris capots CEM et obturateurs anti-poussière
- Kit de montage 19“
- Colliers serre-câbless
- 4 bandes velcro
- Instructions de montage

Description	Unité de Vente	Référence
gris, entièrement équipé	1	R512422
noir, entièrement équipé	1	R512727

Panneaux de brassage
Cat. 6_A ISO, 1U, 48 ports, Haute densité

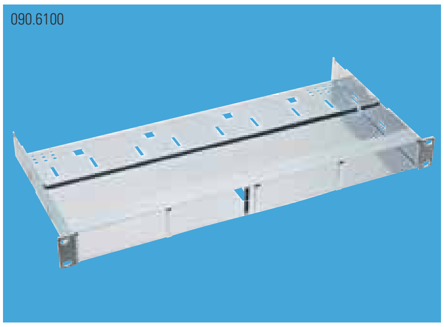
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



Panneau de brassage 19", 1U, HD basic 48xRJ45/u, Cat.6_A ISO,

Inclus :
- Panneau de brassage métallique 19“ 1U HD
- 4 supports de modules de raccordement non blindés 12-ports/u HD
- Mise à la masse
- 48 modules de raccordement RJ45/s Cat.6_A ISO, y compris capots CEM et obturateurs anti-poussière
- Kit de montage 19“
- Colliers serre-câbless
- 4 bandes velcro
- Instructions de montage

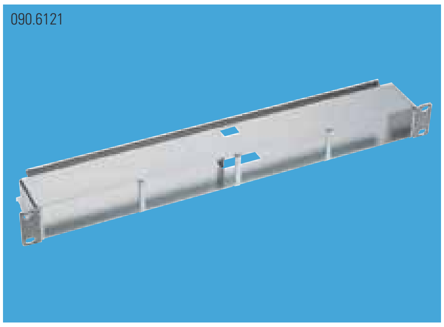
Description	Unité de Vente	Référence
gris, entièrement équipé	1	R512423
noir, entièrement équipé	1	R512728



Panneau de brassage 19“, 1U, HD 48 ports, vide

Inclus :
- Panneau de brassage métallique 19“ 1U HD avec plateau attache câbles intégré
- Kit de montage 19“
- 4 bandes velcro
- Instructions de montage

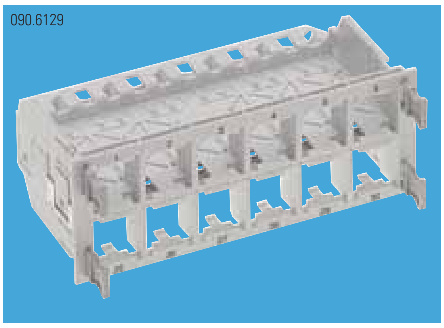
Description	Unité de Vente	Référence
gris, vide	1	R512416
noir, vide	1	R512721



Panneau de brassage 19“, 1U, HD basic 48 ports, vide

Inclus :
- Panneau de brassage métallique 19“ 1U HD
- Kit de montage 19“
- 4 bandes velcro
- Instructions de montage

Description	Unité de Vente	Référence
gris, vide	1	R512421
noir, vide	1	R512726

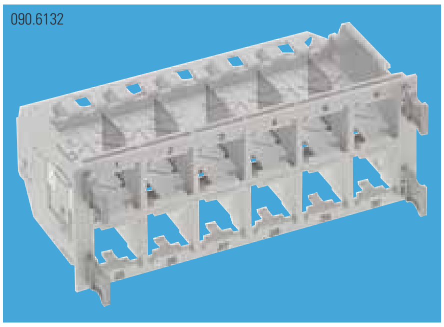
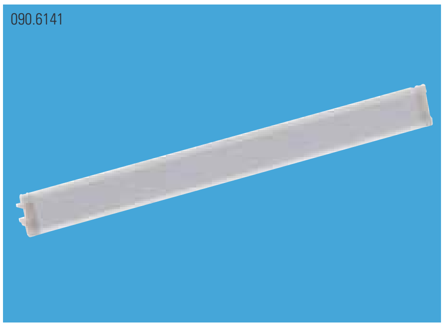


Support de module de raccordement blindé HD, 4x 12-port/s,

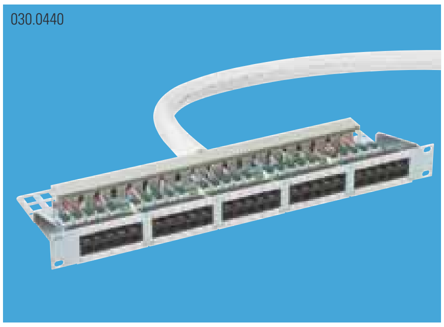
Pour montage dans panneaux de brassage 1U HD basic HD, blindé. Les ports sont numérotés de 1 à 48.

Inclus :
- 4 supports de modules de raccordement blindés 12-ports/s HD
- Système de mise à la masse
- Colliers serre-câbless
- Concept de mise à la masse manuel

Description	Unité de Vente	Référence
gris	1	R512426
noir	1	R512731

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Support module de raccordement HD, 4x 12-port/u,** Pour montage dans panneaux de brassage 1U HD basic HD, non blindé. Les ports sont numérotés de 1 à 48. Inclus : – 4 supports de modules de raccordement non blindés 12-ports/u HD – Colliers serre-câbless		
	gris	1	R512428
	noir	1	R512733
	**Support obturateur HD** Pour montage dans panneaux de brassage 1U HD basic HD		
	gris	1	R802922
	noir	1	R802923
	**Support étiquette HD** Inclus : – Support étiquette – Protection étiquette – Bande d’étiquetage	1	R512430

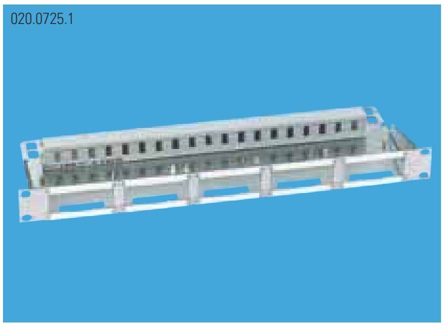
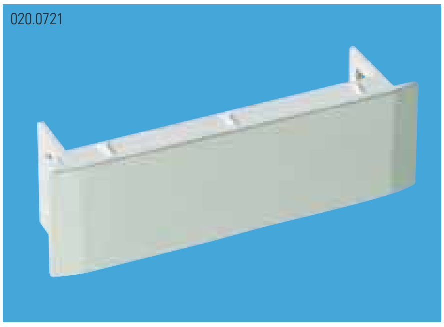
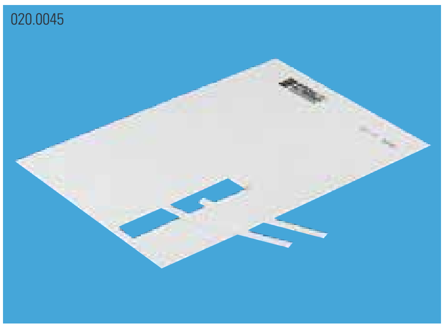
Accessoires compatibles							
							
Pages 14/15	Page 67						

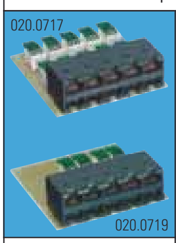


Caractéristiques

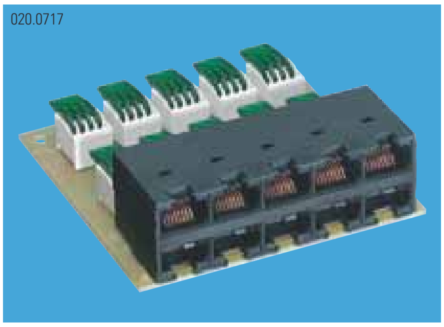
– Panneau voix 19" 1U avec jusqu'à 50 ports RJ45/u
– Porte-étiquette avec bandes d'étiquetage interchangeables
– Guide-câble pour un routage optimal des paires
– Préparé pour le branchement de la terre

Homologation : UL

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Panneau de brassage 19" 1U 50 ports, vide** Avec une capacité d'accueil de 5 modules de raccordement 10xRJ45/u. Inclus : – Panneau de brassage 19" 1U (84HP), poudrage électrostatique, gris – Jeu de fixation 19" – 10 bandes d'étiquetage – Manuel d'instructions	1	R35115
	**Element obturateur 1x10 port, gris clair** Pour couvrir un port inutilisé sur le panneau voix.	10	R35117
	**Feuille d'étiquetage panneau voix** Convient pour les imprimantes laser. Matériau : papier, blanc, perforé. Inclus : – Feuille A4 avec 72 bandes (neutres). Un modèle MS Word est à votre disposition sur notre site Web (www.rdm.com/universe) pour un étiquetage rapide et professionnel.	10	R35119

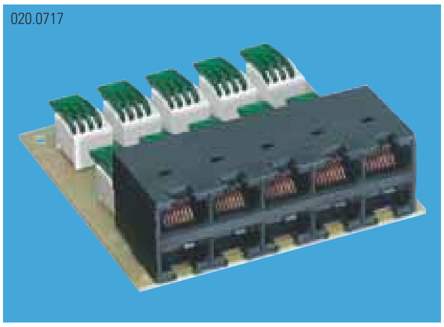
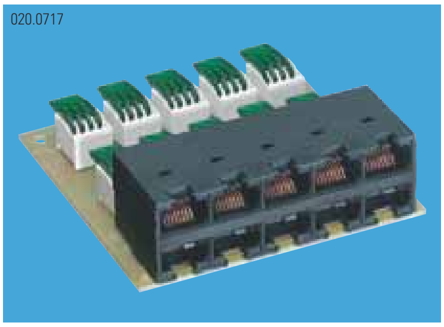
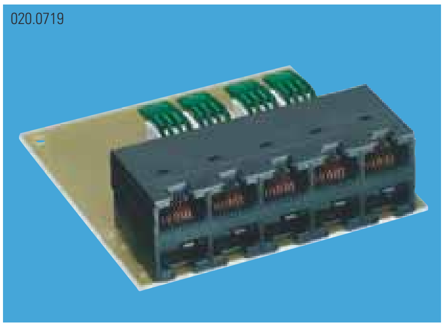
Accessoires compatibles							
							
Page 45							

R&M



Caractéristiques
- Conforme Cat.3 selon ISO/CEI 11801, EN 50173 et TIA/EIA 568A
- Technologie de terminaison "EASY Lock" sans outil (IDC) pour câbles munis de fils de Ø 0,40 mm à 0,65 mm (AWG 26-22). Fils souples = AWG 26/7 à 24/7. Isolant admissible Ø 0,7 mm à 1,6 mm

Homologation : UL

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Module de raccordement 10xRJ45/u (4-5, 3-6)** Module de raccordement 10 ports RJ45 non blindés. Technique de terminaison sans outil "Easy Lock".	1	R35116
	**Module de raccordement 10xRJ45/u (4-5, 7-8)** Module de raccordement catégorie 3 avec 10 ports RJ45 non blindés. Technique de terminaison sans outil "Easy Lock".	1	R301388
	**Module concentrateur EN 8xRJ45/u, SOR 2xRJ45/u** Avec la capacité de concentrer 4 services 2 fils sur un port RJ45. L'utilisation combinée avec les adaptateurs téléphoniques correspondants (R35121) permet d'utiliser la totalité des 8 conducteurs dans les systèmes de câblage génériques.	1	R35122

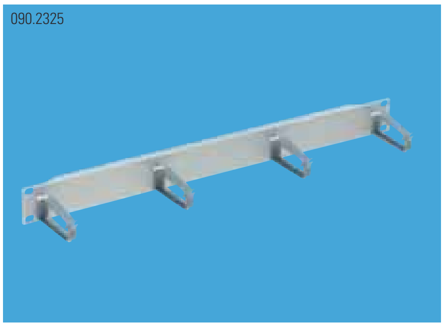
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Adaptateur 1xRJ45/u-4xRJ45/u,** L'utilisation combinée avec le module concentrateur correspondant (R35122) permet d'utiliser la totalité des 8 conducteurs dans les systèmes de câblage génériques. Inclus : – Adaptateur 1x RJ45 non blindé en 4x RJ11 non blindé, avec zones d'étiquetage – 2x bande double face 19x20x1.5mm – Manuel d'instructions **anthracite**	1	R35121



Caractéristiques

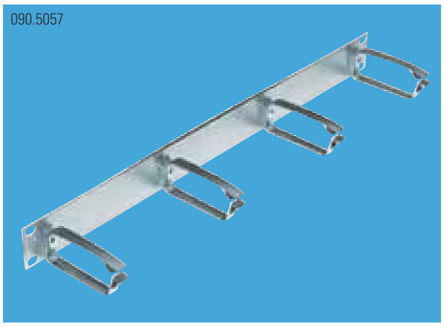
Supports 19" pour un guidage horizontal propre des cordons de brassage entre les zones de distribution.
Les guides existent en versions plastique renforcé et métallique, hauteurs 1U et 2U au choix.
Disponibles en kit et entièrement équigés
Couleur : gris clair

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



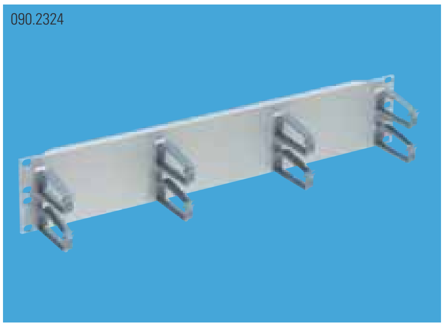
Guide cordons 19" 1U, plastique
Plaque en plastique avec quatre anneaux montés. Pour un guidage horizontal propre des cordons de brassage entre les zones de brassage. La plaque en plastique renforcé et les quatre anneaux à enclipser offrent une stabilité supplémentaire et permettent un montage rapide.
Inclus :
– Guide cordon 1U
– 4 anneaux, gris
– Jeu de fixation 19"

Description	Unité de Vente	Référence
70 mm, anneau plastique	1	R306179



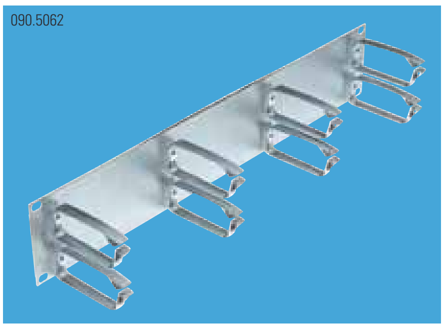
Guide cordons 19" 1U métal,
Pour un routage horizontal propre des cordons entre zones de brassage. Assemblage rapide des anneaux métalliques. Insertion et retrait faciles des cordons de brassage sans dommage pour le câble.
Inclus :
– Panneau métallique 19" 1U
– 4 anneaux métalliques
– 4 vis de montage
– Kit de montage 19"

Description	Unité de Vente	Référence
70 mm, anneau métallique	1	R502272
90 mm, anneau métallique	1	R502280



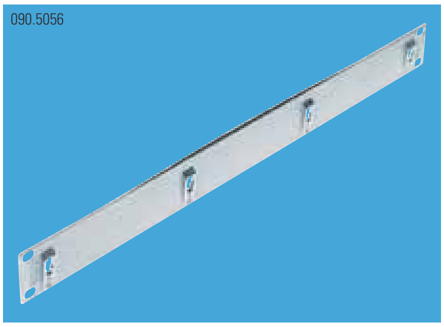
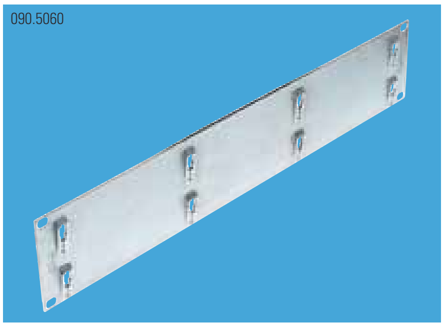
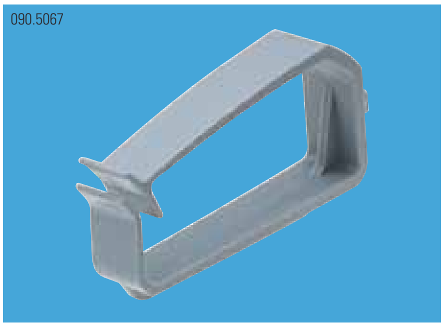
Guide cordons 19" 2U plastique,
Plaque en plastique avec huit supports de jonction montés. Pour un guidage horizontal propre des cordons de brassage entre les zones de brassage. La plaque en plastique renforcé et les anneaux à enclipser offrent une stabilité supplémentaire et permettent un montage rapide.
Inclus :
– Guide cordon 2U
– 8 anneaux, gris
– Jeu de fixation 19"

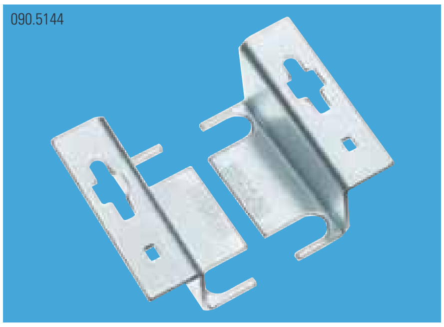
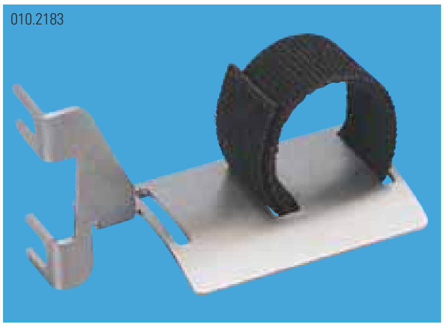
Description	Unité de Vente	Référence
70 mm, anneau plastique	1	R306180



Guide cordons 19" 2U métal,
Pour un routage horizontal propre des cordons entre zones de brassage. Assemblage rapide des anneaux métalliques. Insertion et retrait faciles des cordons de brassage sans dommage pour le câble.
Inclus :
– Panneau métallique 19" 2U
– 8 anneaux métalliques
– 8 vis de montage
– Kit de montage 19"

Description	Unité de Vente	Référence
70 mm, anneau métallique	1	R502281
90 mm, anneau métallique	1	R502282

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Guide cordons 19" 1U métal** Pour un routage horizontal propre des cordons entre zones de brassage. Accepte: anneaux métalliques, 70 mm ou 90 mm et anneaux en plastique, 70 mm. Inclus : – Panneau métal 19" 1U – Kit de montage 19"	1	R502283
	**Guide Cordons 19" 2U métal** Pour un routage horizontal propre des cordons entre zones de brassage. Accepte: anneaux métalliques, 70 mm ou 90 mm et anneaux en plastique, 70 mm. Inclus : – Panneau métal 19" 2U – Kit de montage 19"	1	R502284
	**Anneau plastique,** Pour un routage horizontal et vertical propre des cordons de brassage. Convient à : Guide cordons 1U / 2U métal ou plastique, panneau acier Global 2U ou 3U et panneau métallique angulaire 1 anneau. **70 mm**	1	R503217
	**Anneau métallique,** Pour un routage horizontal et vertical propre des cordons de brassage. Convient à : Guide cordons 1U / 2U métal ou plastique, panneau acier 2U/3U Global et panneau métallique angulaire 1-anneau. Inclus : – Anneau métallique – 1 vis de montage **70 mm** **90 mm**	1 1	R502285 R502286

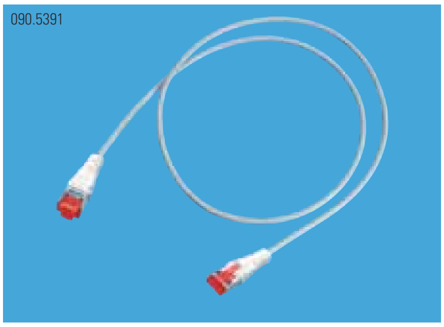
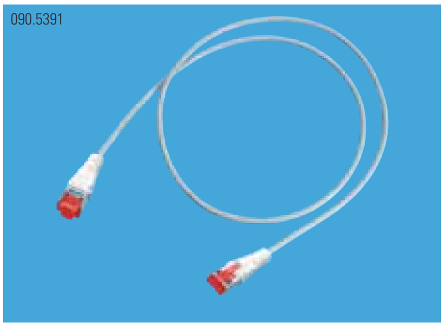
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Support métallique panneau angulaire 1U,** Pour la gestion verticale du câblage avec le panneau de brassage angulaire - à glisser sous les vis de montage du panneau. Montage sur côtés droit et gauche à l'avant du panneau. Accepte : anneaux en métal, 70 mm ou 90 mm et anneaux en plastique, 70 mm.	1	R500542
	**Support cordon latéral 19",** Le support cordon garantit la compatibilité avec les rayons de courbure admissibles des câbles en cuivre et en FO. Le support est monté à l'avant des tiroirs 19". Couleur : gris clair (NCS 2503-B). Inclus : – Support cordon latéral gauche – Support cordon latéral droit – Attache Velcro 19 x 400 mm **gauche et droite** i 19" distance trous de montage 1U	1	R306181
	**Obturateur universel,** Pour couvrir un port inutilisé sur la module de raccordement. S'enclipse dans R&M Smartholes. Couleur : gris clair (NCS 1005-R80B). **gris clair**	100	R305766
	**Obturateur Snap-in,** Pour découpes dans tôle de 15 x 19,5 mm de diamètre et épaisseur de tôle de 1,5 et 3 mm. Couleur : gris clair (NCS 1005-R80B). **Obturateur Snap-in, gris clair** i Convient aussi pour les panneaux de brassage 19" 1U, 24xRJ45.	10	R308708



Caractéristiques

– Cat.6_A ISO permet des fréquences de transmission ≥ 650 MHz
– Impédance 100 ohms
– Existe en versions blindées et non blindées
– Conforme aux exigences de Cat.6_A ISO, Classe E_A (500 MHz) : ISO/CEI 11801.2.1
– Conforme aux normes composants Cat.6A ISO CEI 60603-7-41 (non blindées) et 60603-7-51 (blindées)
– Branchement 1:1
– Câblage : T568A
– Couleur gaine : Gris RAL7032

i Autres couleurs disponibles sur demande

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 090.5391	**Cordon de brassage Cat.6_A ISO, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s,** Identification du câble : S/FTP. Gaine extérieure : LSFRZH. Diamètre brin de cuivre souple : AWG26/7. Blindage par paires : film AL. Blindage global : tresse en cuivre. Diamètre extérieur : 6 mm.		
	0.5 m	10	R509857
	1.0 m	10	R509858
	1.5 m	10	R509860
	2.0 m	10	R509861
	3.0 m	10	R509862
	5.0 m	10	R509863
	7.5 m	10	R509864
	10.0 m	10	R509865
	12.5 m	5	R509866
	15.0 m	5	R509867
	20.0 m	5	R509868
 090.5391	**Cordon de brassage Cat.6_A ISO, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u,** Identification du câble : U/UTP. Gaine extérieure : LSFRZH. Diamètre brin de cuivre souple : AWG26/7. Blindage par paires : non. Blindage global : non. Diamètre extérieur : 6.0 mm.		
	0.5 m	10	R509869
	1.0 m	10	R509870
	1.5 m	10	R509871
	2.0 m	10	R509872
	3.0 m	10	R509873
	5.0 m	10	R509874
	7.5 m	10	R509875
	10.0 m	10	R509876
	12.5 m	5	R509877
	15.0 m	5	R509878
	20.0 m	5	R509879

Accessoires compatibles

 010.1696 / 090.2713	 010.1910.1 / 010.3573	 010.2127					
Page 63	Page 66	Page 64					

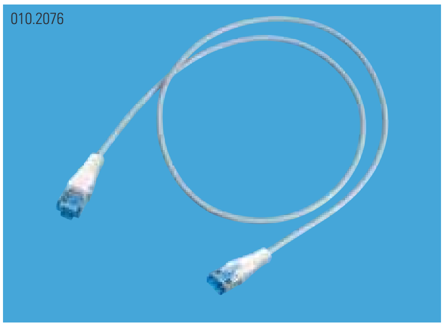
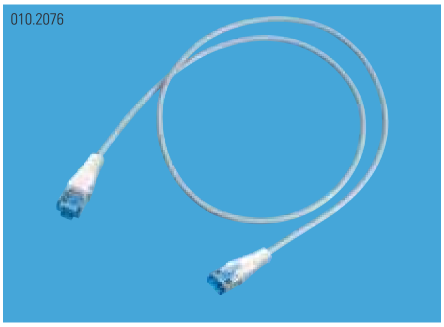
Cordons de brassage
Cordon de brassage RJ45 Cat.6 Real10
Multibrins



Caractéristiques

– Cat.6 U/UTP convient pour des fréquences de transmission ≥ 450 MHz
– Real10 Cat.6 permet des fréquences de transmission ≥ 650 MHz
– Impédance 100 ohms
– Existe en versions blindées et non blindées
– Conforme aux exigences de Cat.6, Classe E (250 MHz) : ISO/CEI 11801 2ème édition
– Conforme aux normes composants Cat.6 CEI 60603-7-4 et 60603-7-5
– Branchement 1:1
– Câblage : T568A
– Couleur gaine : Gris RAL7032

i Autres couleurs disponibles sur demande

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 010.2076	**Cordon de brassage Real10 Cat.6, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s,** Identification du câble : S/FTP. Gaine extérieure : LSFRZH. Diamètre brin de cuivre souple : AWG26/7. Blindage par paires : feuillard AL. Blindage global : tresse en cuivre. Diamètre extérieur : 6 mm.		
	0.5 m	10	R302331
	1.0 m	10	R302332
	1.5 m	10	R302333
	2.0 m	10	R302334
	3.0 m	10	R302335
	5.0 m	10	R302336
	7.5 m	10	R302337
	10.0 m	10	R302338
	12.5 m	5	R302339
	15.0 m	5	R302340
	20.0 m	5	R302418
 010.2076	**Cordon de brassage Cat.6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u,** Identification du câble : U/UTP. Gaine extérieure : LSZH. Diamètre brin de cuivre souple : AWG26/7. Blindage par paires : non. Blindage global : non. Diamètre extérieur : 5.6 mm.		
	0.5 m	10	R302309
	1.0 m	10	R302310
	1.5 m	10	R302311
	2.0 m	10	R302312
	3.0 m	10	R302313
	5.0 m	10	R302314
	7.5 m	10	R302315
	10.0 m	10	R302316

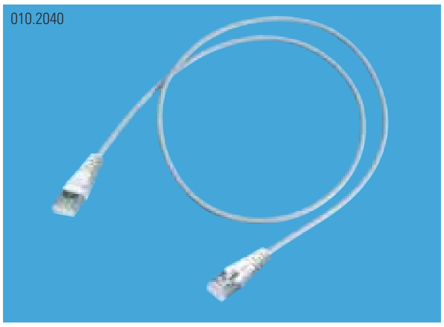
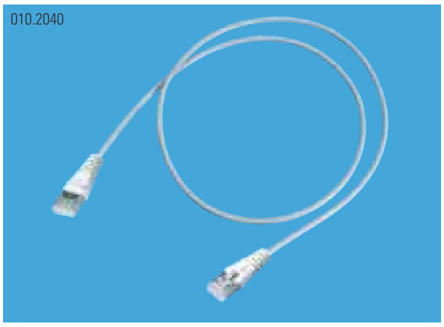
Accessoires compatibles							
 010.1696 090.2713	 010.1910.1 010.3573	 010.2127					
Page 63	Page 66	Page 64					

R&M

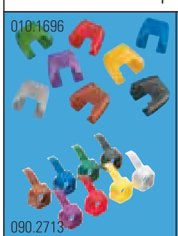
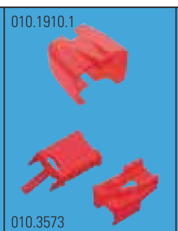

010.2038.1

Caractéristiques

– Convient pour des fréquences de transmission ≥ 200 MHz
– Impédance 100 ohms
– Existe en versions blindées et non blindées
– Conforme aux exigences Cat.5a selon ISO/CEI 11801, EN 50173, EN 50168 et EIA/TIA 568A/B
– Satisfait aux spécifications d'essai d'EIA/TIA 568A-B.2-1
– Avec connecteurs RJ45 R&M conformes aux séries CEI 60603-7
– Branchement 1:1
– Câblage : T568A
– Couleur gaine : Gris RAL7032

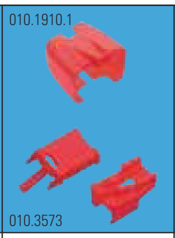
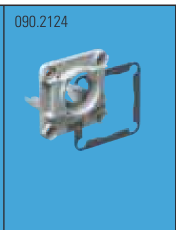
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 010.2040	**Cordon de brassage Cat.5e, SF/UTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s,** Identification du câble : SF/UTP. Gaine extérieure : LSFRZH. Diamètre brin de cuivre souple : AWG26/7. Blindage par paires : non. Blindage global : tresse en cuivre + feuillard AL. Diamètre extérieur : 5.5 mm.		
	0.5 m	10	R305039
	1.0 m	10	R305040
	1.5 m	10	R305041
	2.0 m	1	R305042
	3.0 m	10	R305043
	5.0 m	10	R305044
 010.2040	**Cordon de brassage Cat.5e, U/UTP, 4P, PVC, RJ45/u-RJ45/u,** Identification du câble : U/UTP. Gaine extérieure : PVC. Diamètre brin de cuivre souple : AWG26/7. Blindage par paires : non. Blindage global : non. Diamètre extérieur : 5.1 mm.		
	0.5 m	10	R305014
	1.0 m	10	R305015
	2.0 m	10	R305020
	3.0 m	10	R305021
	5.0 m	10	R305022

Accessoires compatibles

 010.1696 / 090.2713	 010.1910.1 / 010.3573	 010.2127
Page 63	Page 66	Page 64

Cordons de brassage
Cordon de brassage RJ45 Cat.6 Real10
Multibrins

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Cordon de brassage Real10 Cat.6, S/FTP, 4P, PUR, RJ45/s IP20-RJ45/s IP20,** Cordons de brassage équipés de gaines en PUR, idéaux pour une utilisation dans les environnements difficiles. Deux côtés équipés d'un connecteur RJ45/s IP20.		
	2.5 m	1	R313633
	5.0 m	1	R313634
	**Cordon de brassage Real10 Cat.6, S/FTP, 4P, PUR, RJ45/s IP67 type 06-RJ45/s IP20,** Cordons de brassage équipés de gaines en PUR, idéaux pour une utilisation dans les environnements difficiles. Équipé d'un connecteur RJ45/s IP67 avec capuchon de protection et d'un connecteur RJ45/s IP20.		
	2.5 m	1	R313637
	5.0 m	1	R313638
	**Cordon de brassage Real10 Cat.6, S/FTP, 4P, PUR, RJ45/s IP67 type 06-RJ45/s IP67 type 06,** Cordons de brassage équipés de gaines en PUR, idéaux pour une utilisation dans les environnements difficiles. Deux côtés équipés d'un connecteur RJ45/s IP67 avec capuchon de protection.		
	2.5 m	1	R313641
	5.0 m	1	R313642

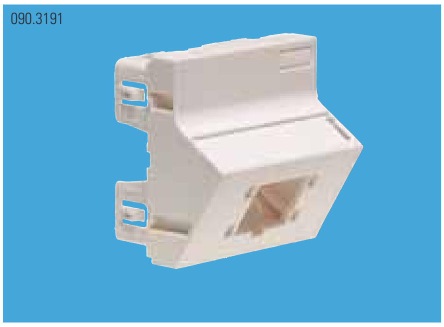
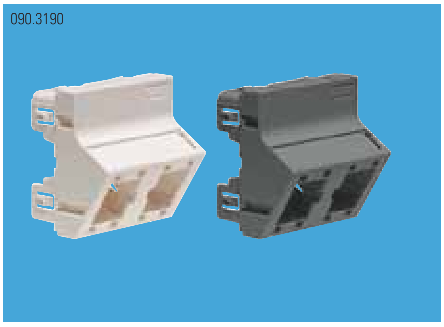
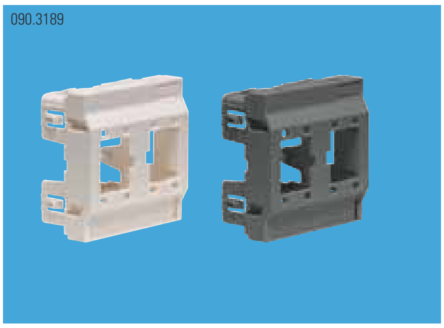
Accessoires compatibles							
							
Page 63	Page 66	Page 64	Page 58				

R&M

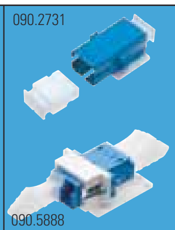
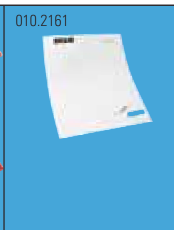


Caractéristiques

- Ces plaques de montage nécessitent une découpe standard de 45x45 mm
- Prêt pour le système de sécurité R&M
- Entrée RJ45 coudée pour une protection maximale du câble
- Profondeur recommandée pour les coffrets arrière et les boîtiers de Sol ≥ 50 mm

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 090.3191	**Plastron incliné 45x45,** Plastique : PC/ABS. Inclus : – Plastron 45x45 mm avec sortie coudée pour recevoir un module de raccordement RJ45 – Bandes d'étiquetage, blanches		
	1 port, blanc	10	R506663
	Convient pour les modules de raccordement RJ45 et les connecteurs FO avec plaques supports.		
 090.3190	**Plastron incliné 45x45,** Plastique : PC/ABS. Inclus : – Double plaque de montage 45x45 mm, avec sortie coudée, pour recevoir deux modules de raccordement RJ45 – Couvercle borgne (si utilisé comme sortie 1 port) – Bandes d'étiquetage, blanches		
	2 x 1 port, blanc	10	R313332
	2 x 1 port, noir	10	R313331
	Convient pour les modules de raccordement RJ45 et les connecteurs FO avec plaques supports.		
 090.3189	**Plastron droit 45x45,** Plastique : PC/ABS. Inclus : – Double plaque de montage 45x45 mm, plate, pour recevoir deux modules de raccordement RJ45 – Couvercle borgne (si utilisé comme sortie 1 port) – Bandes d'étiquetage, blanches		
	2 x 1 port, blanc	10	R313330
	2 x 1 port, noir	10	R313333
	Convient pour les modules de raccordement RJ45 et les connecteurs FO avec plaques supports.		

Accessoires compatibles

 090.5300 / 010.2859	 090.5328 / 090.5447	 090.5327 / 010.2857	 090.2731 / 090.5888	 010.1885.1 / 010.1880.1	 010.2161		
Pages 14/16	Pages 17/15	Pages 17/16	Page 71	Pages 63/65	Page 57		

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Boîtier WM Global 80x80,** Convient pour les installations en apparent. Dimensions du boîtier avec la plaque murale : 80 x 80 x 67,5 mm. Entrée de câble sur le côté ou à l'arrière. Plastique : PC + ABS, sans halogène. Inclus : – Cadre de couvercle 80x80 mm – Plaque apparente 2 parties 60x60 mm – Vis M3x12 – Couvercle borgne (si utilisé comme sortie 1 port) – Plaque de montage, acier – Bandes d'étiquetage, blanches		
	2x1 port, blanc	10	R310786

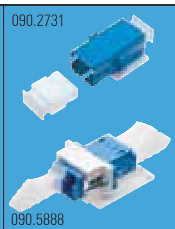
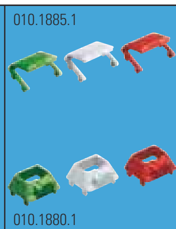
i Convient pour les modules de raccordement RJ45, les modules de raccordement RNIS 2xRJ45 et les connecteurs pour fibres optiques avec plaques supports.



L'adaptateur DRM a été conçu spécifiquement pour garantir une intégration commode de la technologie numérique aux rails DIN normalisés de 35 mm (DIN EN 50 022). Il est à usage universel, permet de gagner de la place grâce à son format idéal et son montage est exceptionnellement simple. Le résultat est un support efficace et convaincant pour l'intégration horizontale et verticale des composants du système.

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Module pour rail DIN DRM45, plastique** Adaptateur rail DIN DRM45 pour 1 port RJ45, SC-RJ ou E-2000™ Compact. Couleur : gris clair (RAL 7035). Matériau : plastique (PC-GF10). Inclus : – Module pour rail DIN DRM45 – Bande d'étiquetage – Manuel d'instructions	10	R314000

i Convient pour les modules de raccordement RJ45 et les connecteurs pour fibres optiques avec plaques supports.

Accessoires compatibles							
							
Pages 14/16	Pages 17/15	Pages 17/16	Page 71	Pages 63/65			



Domaine d'application :
– Convient pour un montage apparent et encastré dans des endroits humides
– Protégé contre l'eau et la poussière conformément à IP 54 (Quinel)
– Plage de température -25°C à +80°C (-40°C à +80°C pour le stockage et le transport)
– Vapeur, eau chaude, huiles
– Condensation
– Environnement d'eau salée
– Poussière sous toutes ses formes
– Pollution atmosphérique en général (non acide)

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 010.2266	**Boîtier de raccordement Splash Line FM IP54, 87x87** Couleur : blanc (RAL 9010). Inclus : – Cadre de montage équipé de caoutchouc alvéolaire – Cadre de couvercle – Plaque centrale ronde avec joint torique et vis de fixation – Bandes d'étiquettes – Fenêtre à étiquette – Manuel d'instructions		
	1x1 port, blanc	1	R307037
	2x1 port, blanc	1	R307036
 010.2264	**Boîtier de raccordement Splash Line SM IP54, 87x87** Couleur : blanc (RAL 9010). Inclus : – Partie inférieure de boîtier à montage apparent – Cadre de montage équipé de caoutchouc alvéolaire – Cadre de couvercle – Plaque centrale ronde avec joint torique et vis de fixation – Bandes d'étiquettes et fenêtre à étiquette – Manuel d'instructions		
	1x1 port, blanc	1	R307038
	2x1 port, blanc	1	R307039
	ℹ Presse-étoupes M20x1.5 (min. IP55) non inclus.		
 090.2549	**Boîtier de raccordement SM IP54, 120x122x56,** Couleur : gris clair (RAL 7035). Matériau boîtier : PC. Inclus : – Kit boîtier de raccordement, vide – 2 trous de montage pour presse-étoupe M20 – 2 supports de module pour RJ45/E-2000;-Compact/SC-RJ – 2 manchons anti-éclaboussures, blancs – Manuel d'instructions		
	vide	1	R314604
	ℹ Presse-étoupes M20x1.5 (min. IP55) non inclus.		

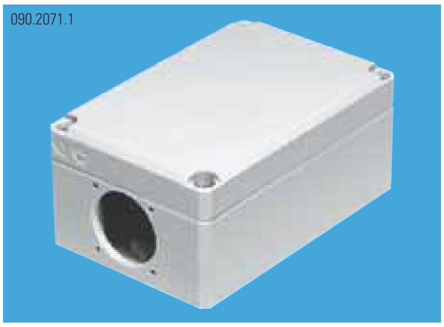
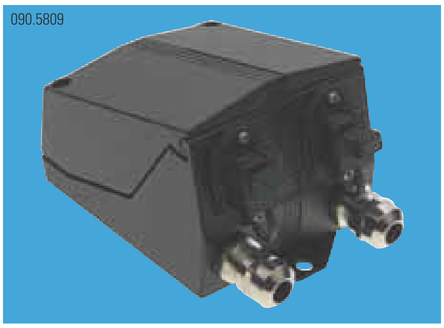
Accessoires compatibles

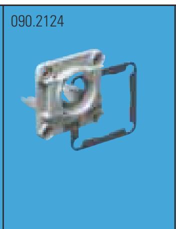
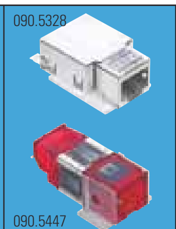
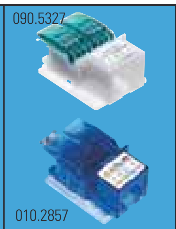
							
Pages 14/16	Pages 17/15	Pages 17/16	Page 58	Page 64			

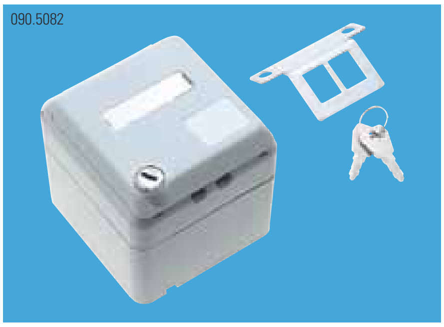


Caractéristiques

– Boîtier SM homologué UL en polycarbonate
– Tenue en température de -50°C à +100°C
– Classe de protection IP65/67 selon EN 60529
– Reconnu en conformité avec : Lloyd Allemagne, UL, cUL, GOST, SGS Fimko EN 50298
– Résistance au choc : IK08 selon EN 50102

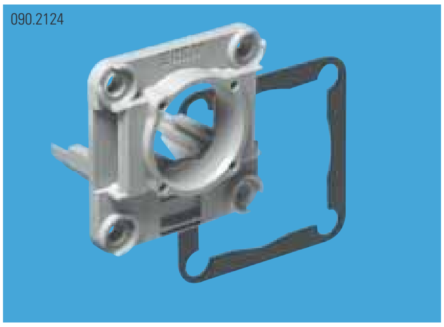
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Boîtier de raccordement SM IP65, 80x120x56,** Couleur : gris clair (RAL 7035). Matériau boîtier : PC. Inclus : – Kit boîtier de raccordement, vide – 4 vis KA30x7 – 1 trou de montage pour presse-étoupe M20 – 1 trou de montage pour cadres de montage IP67 Interbus **vide** i Sauf cadre de montage IP67 et presse-étoupes M20.	1	R311624
	**Boîtier de raccordement SM IP65, 120x122x56,** Couleur : gris clair (RAL 7035). Matériau boîtier : PC. Inclus : – Kit boîtier de raccordement, vide – 4 vis KA30x7 – 2 trous de montage pour presse-étoupe M20 – 2 trous de montage pour cadres de montage IP67 Interbus **vide** i Sauf cadre de montage IP67 et presse-étoupes M20.	1	R311625
	**Boîtier de raccordement 2 ports, classe de protection IP65. Résistance aux chocs et aux UV and de classe IK07.** Couleur : noir. Matériau boîtier : aluminium. 148x98x81, 2-port, type 06 **vide**	1	R510850

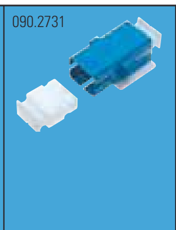
Accessoires compatibles							
							
Page 58	Page 58	Pages 14/16	Pages 17/15	Pages 17/16			

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Boîtier WM IP44, 2x1-port, 93x90** Couleur : gris clair Matériau : plastique : PC Dimensions : 93 x 90 x 90 mm Protection classe : IP44 selon EN 60529 Code couleur RAL : 7035 Verrouillable : Oui Dimensions : 93 x 90 x 90 mm Inclus : – Boîtier incluant fenêtre d'étiquetage – Support de montage pour deux modules de connexion RJ45, Snap-In – Verrou à deux clés – Manuel d'instructions **vide**	1	R503476
	**Feuille d'étiquettes A4** Pour étiquetage : – Plastron 45x45. Inclus : – Feuille A4 de 85 bandes d'étiquetage perforées (vierge) – Épaisseur du papier 0,15 mm **120 x 42,5 x 8,1 mm**	1	R313397

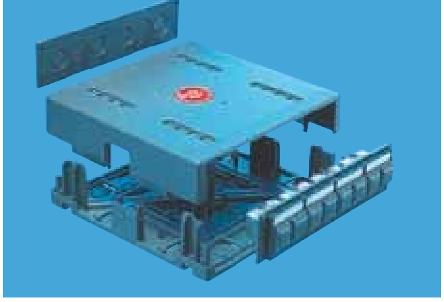
Un modèle MS Word est à votre disposition sur notre site Web (www.rdm.com/universe) pour un étiquetage rapide et professionnel.

Accessoires compatibles							
							
Pages 14/15	Pages 16/17	Pages 17/16					

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Cadre de montage IP67, type 06, plastique** Compatible avec modules RJ45 et SC-RJ. Inclus : – Cadre de montage – Joint plat – 4 vis M3x11.5 – 4 vis KA30x10	1	R309588
	**Obturateur de protection IP67, type 06, plastique** Obturateur de protection pour cadre adaptateur IP67 type 06.	1	R309589
	**Presse-étoupe IP67,** Inclus : – Presse-étoupe IP67 – Contre-écrou		
	M20, plastique	1	R310726
	M32, plastique	1	R310727

Accessoires compatibles							
							
Pages 14/16	Pages 17/15	Pages 17/16	Page 71				

090.2792

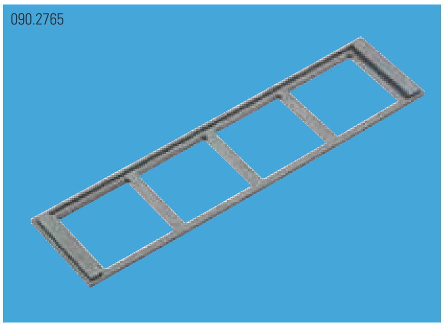
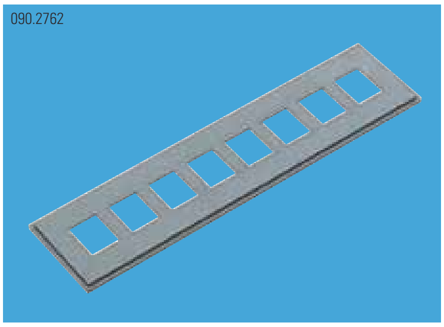
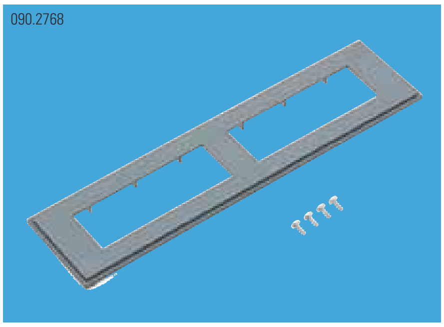
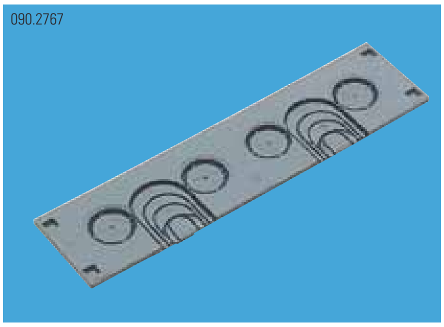


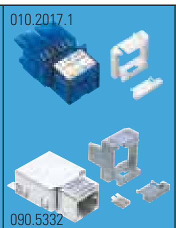
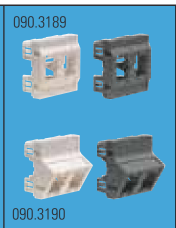
Caractéristiques

– Densité élevée, 16 ports
– Plate-forme pour énergie, données et communications
– Huit façades différentes, anthracite (RAL 7016)
– Charge élevée d'au moins 200 kg
– Faible charge calorifique V-0, sans halogène
– Séparation conforme à la norme
– Entrée câbles par faces pré-découpées ou presse-étoupe
– Taille compacte

i Sur demande tous les boîtiers sont livrés équipés et câblés.

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.2756 	**Boîtier U-Box avec plaque entrée de câbles** Plate-forme pour systèmes de câblage structurés. Inclus : – Boîte avec fond et couvercle – Plaque entrée de câble – 6 clips de montage – Instructions d'installation	1	R317073
090.2755 	**Boîtier U-box, vide** Plate-forme pour systèmes de câblage structurés. Inclus : – Boîte avec fond et couvercle – 6 clips de montage – Instructions d'installation	1	R317082

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Plaque frontale U-Box 4x45x45** Pour installations de données et d'énergie en cotes de montage 45x45 mm.	10	R317074
	**Plaque frontale U-box 8xRJ45 Snap-in** Pour modules de raccordement Snap-in RJ45.	10	R317076
	**Plaque frontale U-Box 2xRJ45 module voix** Pour 10 modules de raccordement RJ45. Inclus : – Écran – 4 vis KA30x6 mm	5	R317078
	**Plaque frontale U-Box entrée de câbles** Pour 4 presse-étoupes à visser M20 à M25 et 2 passe-fils, 4 niveaux.	1	R317080

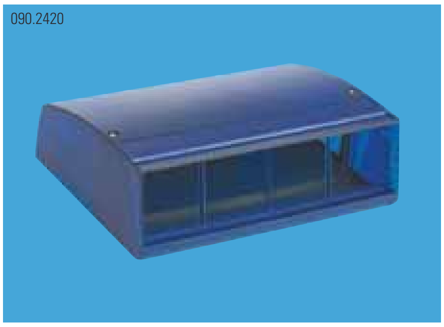
Accessoires compatibles							
							
Pages 14/16	Pages 16/17	Page 17	Page 53	Page 58			

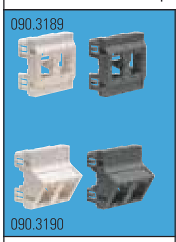
R&M

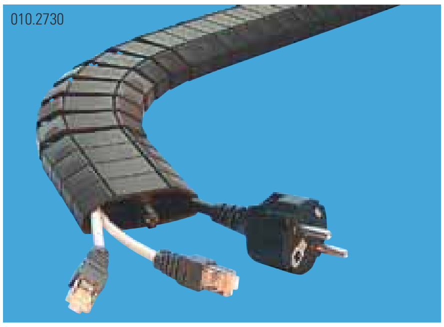


Caractéristiques
- Accès souple au poste de travail
- Double antitraction de câble réalisé par le support FLEXkanal
- Accepte les Boîtiers d'alimentation allemandes, suisses, belges/françaises et britanniques
- Composants de communication de données acceptés : plaque de montage pour module de raccordement RJ45, SC-RJ and E-2000™ Compact
- Composants multimédia acceptés : Cinch, VGA 15 broches, USB « A »
- Plaque de montage équipée de R&M Smartholes pour le système de sécurité R&M
- Tous les Boîtiers sont fournis équipés, câblés et prêts à recevoir les connecteurs sur demande

Sur demande équipé avec:
- Schuko (blanc, noir, orange)
- T13 (blanc, noir, orange)
- Interrupteur / Bouton poussoir (blanc, noir)
- USB, VGA et jack cinch (blanc, noir)

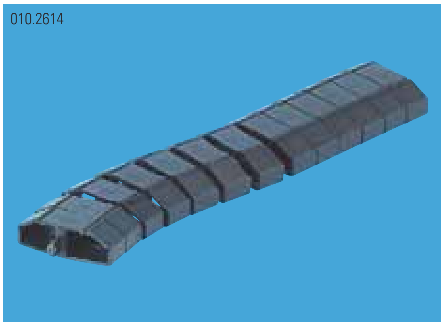
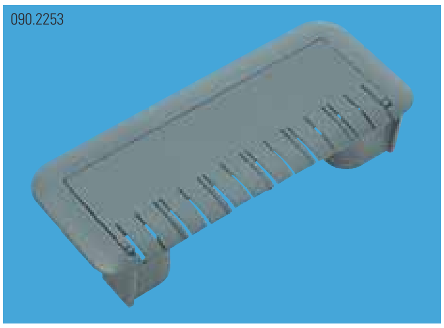
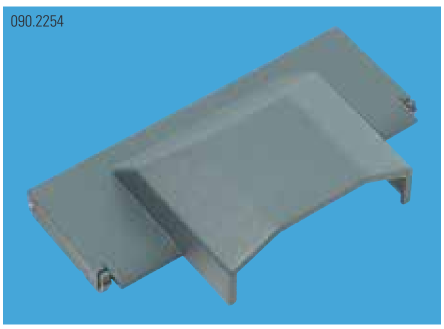
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 090.2420	**DESKbox vide, 4x45x45,** Toutes installations avec plaques 45x45 mm pour les connexions de données et d'énergie. Inclus : – Boîte vide prête à être équipée avec 4 appareillages (45x45 mm) – 4 unités de base en plastique – Entrée de câble à l'arrière – Support FLEXkanal muni d'une double anti-traction		
	clair (transparent)	1	R307791
	bleu (transparent)	1	R307792
	vert (transparent)	1	R307793
	orange (transparent)	1	R307794
	anthracite	1	R309571

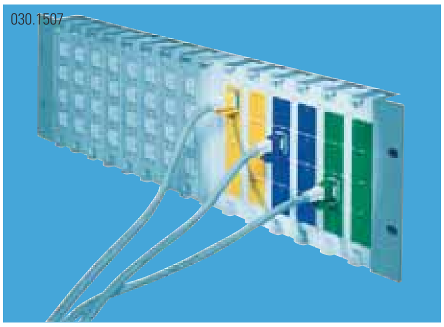
Accessoires compatibles							
 090.3189 / 090.3190	 090.5300 / 010.2859	 090.5328 / 090.5447	 090.5327 / 010.2857	 010.2614			
Page 53	Pages 14/16	Pages 17/15	Pages 17/16	Page 62			



Caractéristiques
– Pour un routage organisé et protégé des câbles jusqu'au bureau
– Pour la connexion des coffrets de bureau avec les chemins de câbles ou les coffrets de connexion au sol
– Organisation intégrale du câble en deux canaux

Capacité par canal :
– 2 câbles de Ø-8.5 mm ou 3 câbles de Ø-7.5 mm ou 4 câbles de Ø-7.0 mm ou 5 câbles of Ø-6.0 mm

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**FLEXkanal,** Pour un cheminement organisé et protégé des câbles jusqu'au bureau, avec raccordement des boîtiers de bureau avec les chemins de câbles ou les boîtiers de connexion au sol. Organisation intégrale du câble en deux canaux. Longueur 1 m sous forme étirée. **noir (RAL 7021)**	1	R302724
	**Passage de câble Ø 95 avec liaison FLEXkanal, anthracite** Passe-fil à utiliser dans un fond surélevé avec liaison FLEXkanal. Couleur : anthracite RAL 7016. Ø nécessaire : 95 mm.	1	R312767
	**Passage de câble 50x125, cadre + lamelles** Découpe requise : 50x125 mm. Couleur : anthracite RAL 7016. Inclus : – Cadre 50x125 mm – Passage de câble avec lamelle – Kit de fixation	1	R312768
	**Passage de câble 50x125, liaison FLEXkanal** Passage de câble avec liaison FLEXkanal. Couleur : anthracite RAL 7016. i Sauf cadre 50x125 mm	1	R312766



Niveau de sécurité 1 (codage couleur visuel)

Le codage couleur visuel facilite le branchement correct des câbles respectifs en cuivre et en fibres optiques. Les clips de codage en couleur se fixent facilement aux câbles de raccordement et aux ports (sorties, panneaux de brassage). Lorsque des applications sont réaffectées au sein du réseau, les éléments de codage en couleur sont simplement déplacés ou remplacés, aucun outil n'est nécessaire.

Homologation : UL

Information de commande | **Description** | **Unité de Vente** | **Référence**



Volet de codage couleur,
Protection antipoussière et codage couleur pour boîtiers RJ45 et panneaux de brassage. Raccord R&M Smartholes.

Description	Unité de Vente	Référence
anthracite	10	R305685
bleu	10	R305686
marron	10	R305687
jaune	10	R305688
gris	10	R305689
vert	10	R305690
rouge	10	R305691
violet	10	R305692
blanc	10	R305693



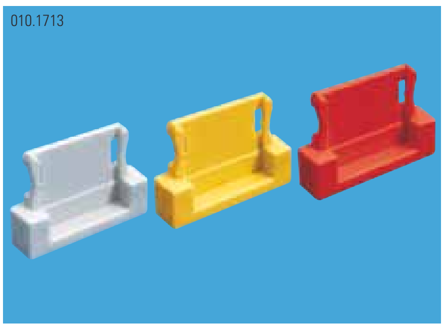
Clip couleur pour cordon RJ45,
Codage couleur pour cordons de brassage RJ45

Description	Unité de Vente	Référence
anthracite	20	R302342
bleu	20	R302343
marron	20	R302344
jaune	20	R302345
gris	20	R302347
vert	20	R302348
rouge	20	R302349
violet	20	R302420



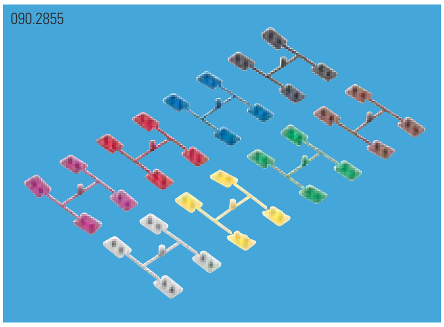
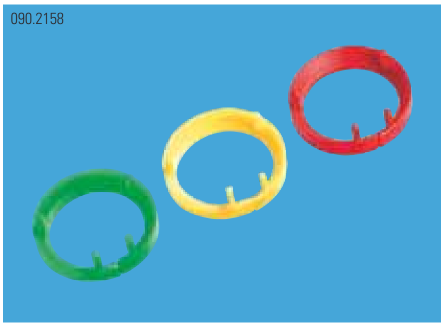
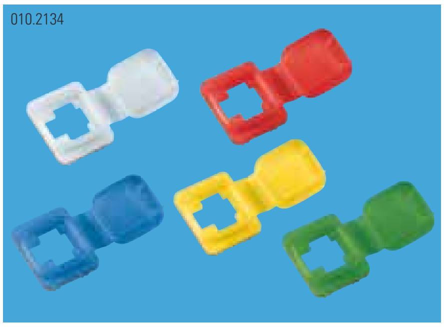
Easy Latch pour cordon RJ45,
Easy Latch codage couleur pour cordons de brassage RJ45

Description	Unité de Vente	Référence
anthracite	20	R317100
bleu	20	R317094
marron	20	R317095
jaune	20	R317096
gris	20	R317097
vert	20	R317098
rouge	20	R317099
violet	20	R317093



Clip de codage Snap-in,
Clip de codage couleur pour adaptateurs Snap-in et prise multimédia.

Description	Unité de Vente	Référence
anthracite	10	R302151
bleu	10	R302152
marron	10	R302153
vert	10	R302154
rouge	10	R302155
violet	10	R302156
blanc	10	R302157
jaune	10	R302158

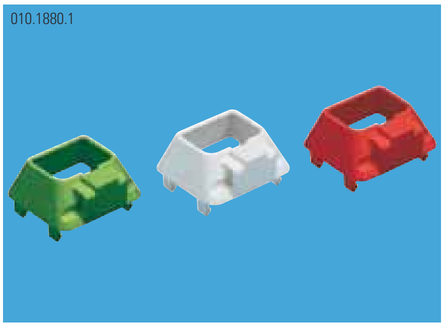
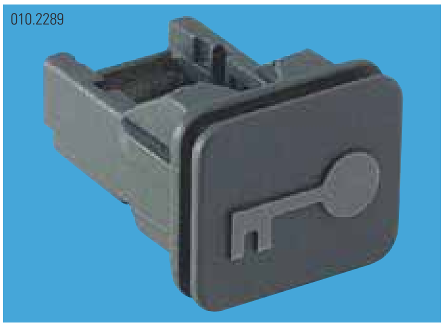
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Codage couleur RMS45,** Compatible avec l'insert RMS45 et les fiches RMS45, 1 et 2 paires. Quatre codes couleur par bloc.		
	anthracite	10	R319031
	bleu	10	R319024
	marron	10	R319025
	jaune	10	R319026
	gris	10	R319027
	vert	10	R319028
	rouge	10	R319029
	violet	10	R319030
	**Clip de codage couleur FM45,** Codage couleur pour connecteur FM45.		
	bleu	10	R311580
	marron	10	R311569
	jaune	10	R311579
	gris	10	R311570
	vert	10	R311577
	rouge	10	R311571
	violet	10	R311575
	anthracite	10	R311561
	**Volet Splash IP54,** Protection antipoussière et codage couleur pour boîtier de données et panneaux de brassage. Le capuchon avec son joint en caoutchouc réalise la classe de protection IP54. Inclus : – Volet Splash – Joint en caoutchouc – Manuel d'installation		
	blanc	10	R306063
	bleu	10	R306058
	rouge	10	R306062
	jaune	10	R306060
	vert	10	R306061
	**Manchon Splash IP54,** Manchon en caoutchouc élastique transparent pour tous les cordons de brassage RJ45. Combinés, le manchon Splash et le volet Splash offrent une classe de protection IP54.		
	transparent	10	R306064
	**Outil de montage Splash,** Extenseur de manchon pour fixer les manchons Splash sur les cordons de brassage. L'extenseur dispose d'une butée mécanique pour ne pas trop étirer les manchons.		
	écarteur de manchon 3 griffes	1	R306057

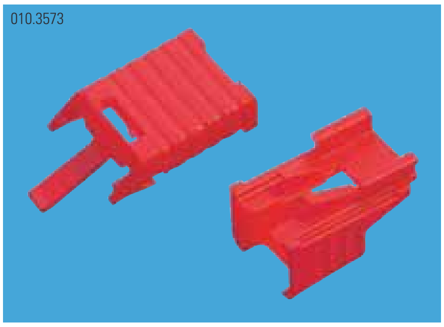
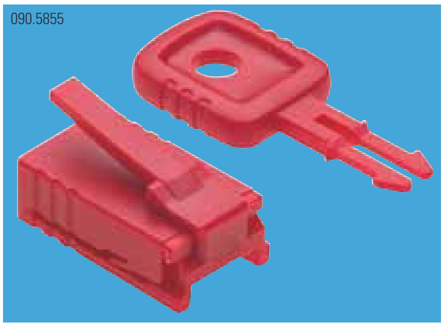


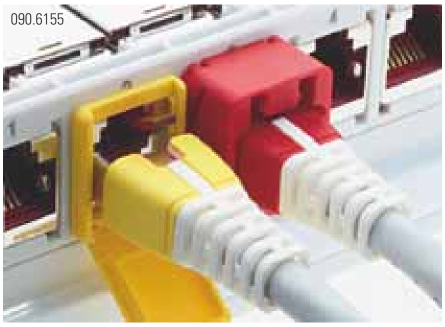
Niveau de sécurité 3 (protection extractible/enfichable mécanique)

Ces produits apportent une sécurité pérenne aux connexions du réseau. Seul un personnel formé et autorisé peut déconnecter ces branchements en cuivre ou en fibres optiques. Les connecteurs à cuivre et FO peuvent également être protégés par verrou pour un enfichage autorisé seulement.

Homologation : UL

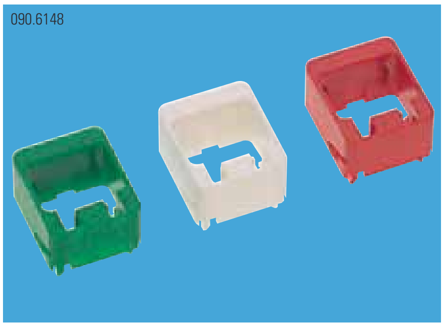
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Plug Guard RJ45,** Protection de connexion RJ45 pour prises et panneaux de brassage. Raccord R&M Smartholes. Inclus : – Plug Guard – 1 clé par unité d'emballage		
	vert	20	R304825
	blanc	20	R304827
	rouge	20	R304826
	**Jack Guard** Protection de module RJ45 pour boîtiers et panneaux de brassage. Se monte sur la Plug Guard. Inclus : – Jack Guard – 1 clé par unité d'emballage	20	R307199
	**Clé Plug Guard / Fiber Guard** Clé et porte-clé pour Plug Guard et Fiber Guard.	1	R304828

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Safe Clip** Élément de verrouillage pour cordons de brassage RJ45 (cordons de brassage standard R&M), empêche le débranchement involontaire des connexions.	20	R304807
	**Patch Guard RJ45** Protection extractible verrouillable pour câbles de raccordement RJ45 (cordons de brassage standard R&M). Inclus : – Patch Guard, partie supérieure – Patch Guard, partie inférieure – 1 clé par unité d'emballage	20	R313814
	**Clé Patch Guard RJ45** Cette clé Patch Guard libère les connecteurs RJ45 verrouillés. Inclus : – Clé avec porte-clés	1	R313815
	**Port Guard RJ45** Plug de protection RJ45 pour boîtiers et panneaux de brassage. Inclus : – Port Guard – Clé	20	R510854



Niveau de sécurité 1 (codage visuel de couleur)
Le codage visuel de couleur permet une connexion correcte cuivre et fibre optique. Les clips de codage couleur sont facilement montés sur les ports de connexion (prises murales, cordons et panneaux de brassage). Lorsque les applications sont réaffectés au sein du réseau, les éléments de codage couleur sont simplement déplacés ou remplacés, sans outil.

Niveau de sécurité 3 (protection mécanique connexion / déconnexion)
Ces produits renforcent le niveau de sécurité des connexions réseau. Seul un personnel formé et autorisé peut libérer une connexion cuivre ou fibre optique. Des connecteurs cuivre et FO peuvent être également verrouillés pour une gestion de brassage autorisée.

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Volets de protection HD** codage couleur et Protection antipoussière pour panneaux de brassage HD.		
	anthracite	10	R512748
	bleu	10	R512749
	marron	10	R512750
	jaune	10	R512751
	gris	10	R512752
	vert	10	R512753
	rouge	10	R512754
	violet	10	R512755
	blanc	10	R512756
	**Plug Guard RJ45 HD** Protection de la connexion RJ45 pour panneaux de brassage HD. Inclus : – Plug Guard HD – 1 clé par unité d'emballage		
	vert	20	R512757
	blanc	20	R512758
	rouge	20	R512759
	**Clé Plug Guard HD** Clé pour Plug Guard HD.	1	R512760

SOLUTION MODULAIRE RAISED FLOOR

Un centre de données a une conception qui est conforme aux normes et est tournée vers l'avenir, utilisant toutes les possibilités d'intégrer un câblage compact et efficace. Lorsque vous planifiez une solution de câblage économique et adaptable, pourquoi ne pas opter pour une installation de distributeurs intemédiaires dans un plancher surélevé comme alternative ?
La solution Raised Floor est extrêmement facile à manipuler. Les connexions à haute densité sont nécessaires pour répondre à tous les besoins de raccordements dans les armoires. Ainsi, les panneaux de brassage 19" pour les racks s'intégrent parfaitement dans la solution Raised Floor. Elle peut être librement configurée en cuivre et fibre optique pour des applications telles que 10 Gigabit-Ethernet et 40/100 Gigabit-Ethernet.



Compatible avec le plancher technique

La solution Raised Floor s'adapte parfaitement dans les grilles de plancher de 600 par 600 mm. Le boîtier en acier est mis en place en quelques minutes. Cette solution est une alternative intelligente pour des connexions passives dans la zone de distribution et de stockage.



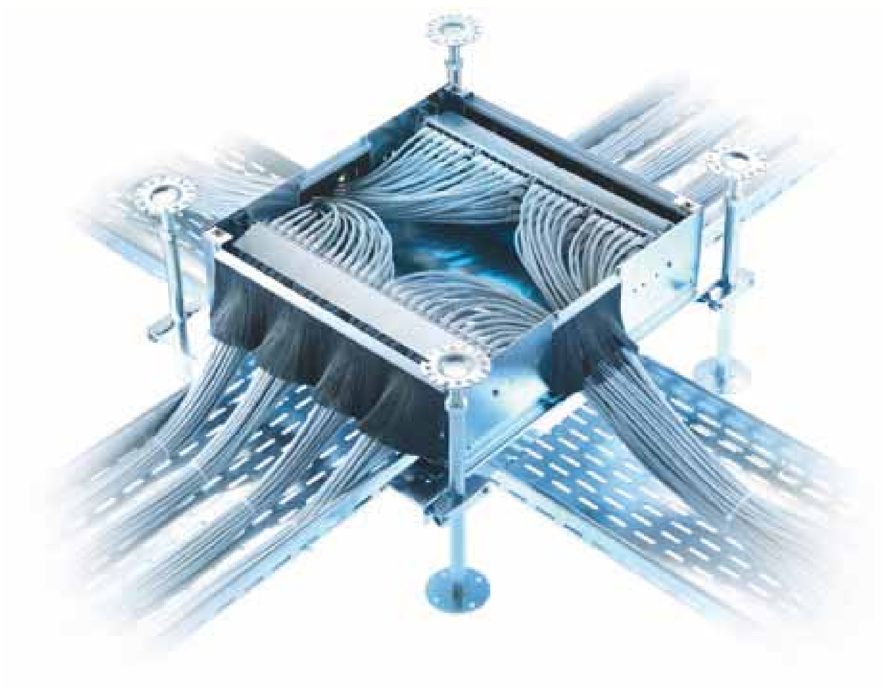
Format modulaire 19"

Équipez le boîtier avec des unités 19" telles que le panneau 1U 48 ports HD de la gamme modulaire Datacenter R&M. Connectez jusqu'à 288 ports fibre optique ou cuivre dans le point de connexion sous le plancher.



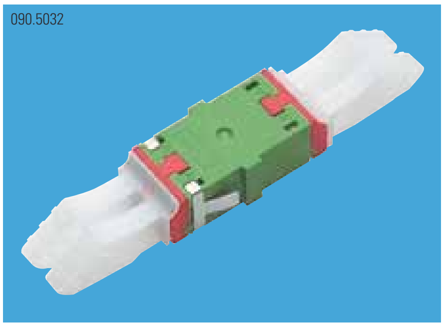
Optimiser le centre de données

Combinez la solution Raised Floor avec des câblages pré-connectorisés de R&M pour une mise en service dans les temps.
Vos avantages : moins de planification, une installation rapide et de meilleure qualité et une disponibilité immédiate.



Références produits disponibles sur notre catalogue en ligne http://fra-universe.rdm.com ou contactez-nous pour plus d'information.

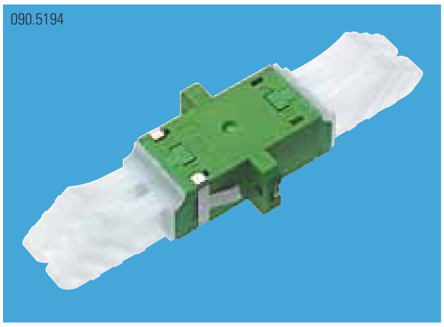
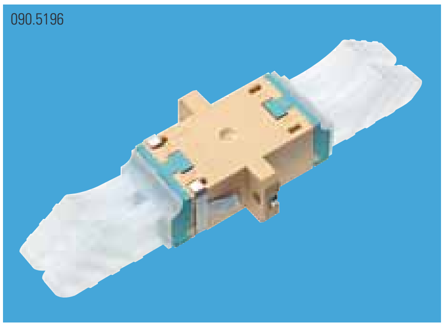
Systèmes de raccordement
Traversées LC pour tiroir optique
LC-Duplex

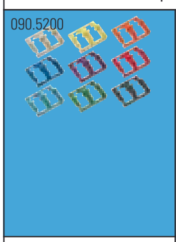


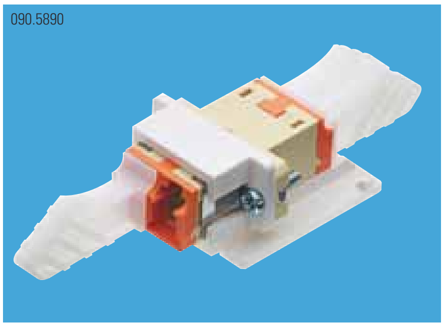
Caractéristiques

– Construction compacte (SFF)
– Performances optiques exceptionnelles
– Le double de connexions par rapport aux modèles de connecteurs classiques
– La traversée duplex tient dans une découpe SC Simplex
– Volet de protection intégré automatique anti-laser
– Capuchon anti-poussière translucide en plastique, permettant des tests optiques avec des lasers sans enlever le capuchon

Céramique = manchon d'alignement en zircone céramique
PhBr = manchon d'alignement en bronze phosphoreux

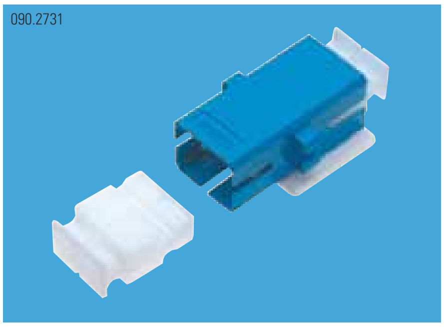
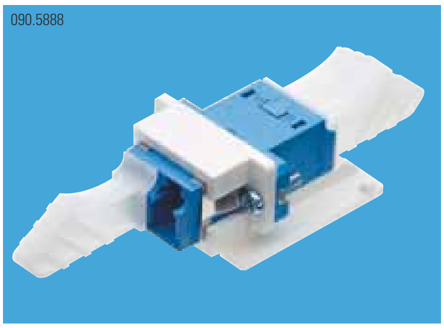
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Traversée LC-Duplex** Traversée LC-Duplex avec capuchons anti-poussière semi-transparents. Écrous M2 pré-montés. Codage couleur: adaptateur / répartiteur - répartiteur. Inclus : – Traversée LC-Duplex – 2 vis à tête Philips M2 x 8, galvanisées bleues – 2 écrous hexagonaux montés M2, galvanisés bleus – Clip de montage rapide intégré		
	APC, vert/vert-vert, céramique SM, C	12	R501255
	PC, bleu/bleu-bleu, céramique SM, C	12	R501209
	PC, bleu/bleu-bleu, PhBr SM, D	12	R500270
	**Traversée LC-Duplex** Traversée LC-Duplex avec capuchons anti-poussière semi-transparents. Écrous M2 pré-montés. Codage couleur: adaptateur / répartiteur - répartiteur. Inclus : – Traversée LC-Duplex – 2 vis à tête Philips M2 x 8, galvanisées bleues – 2 écrous hexagonaux montés M2, galvanisés bleus – Clip de montage rapide intégré		
	PC, beige/beige-beige, céramique MM, M	12	R500135
	PC, beige/beige-beige, PhBr MM, N	12	R501246

Accessoires compatibles							
							
Page 93							

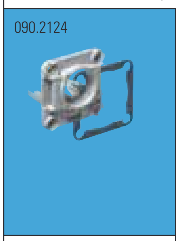
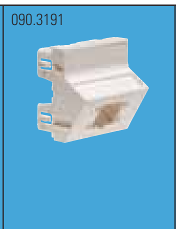


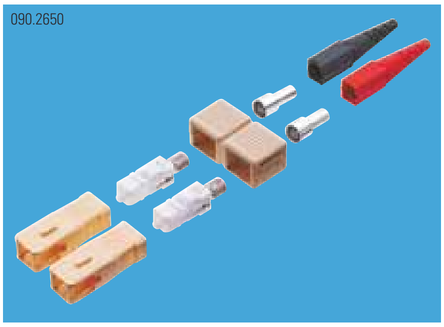
Caractéristiques
– Intégration dans de nombreuses plates-formes R&M
– Manchon fendu céramique/en bronze phosphoreux
– 500 cycles de connexion

Les traversées sont munies d'un codage couleur
(monomode APC = vert, monomode PC = bleu, multimode = beige)

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Traversée SC-RJ** Inclus : – Traversée SC-RJ sans étrier avec capuchons anti-poussière semi-transparents – Plaque support – Instructions d'installation		
	PC, bleu, céramique SM, C, plaque support	12	R318270
	PC, beige, céramique MM, M, plaque support	12	R318268
	**Traversée IP67 SC-RJ** Inclus : – Traversée SC-RJ avec capuchons anti-poussière semi-transparents – Plaque support pour cadre de montage IP67		
	PC, noir, PhBr MM, N	12	R309641
	**Adaptateur universel LC-Duplex** Adaptateur universel équipé d'une traversée.		
	PC, beige/beige-beige, PhBr MM, N	1	R318739
	Uniquement pour plates-formes non blindées.		

Accessoires compatibles

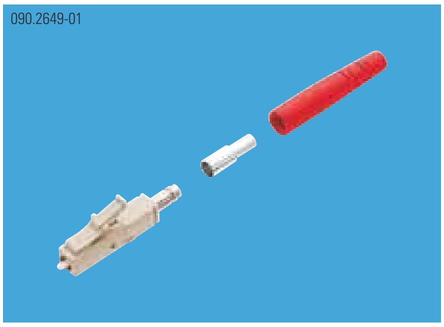
							
Page 58	Page 53						


090.2650

Caractéristiques
- Coefficient d'expansion constant grâce à la ferrule en céramique
- Large plage de diamètres de câble
- Différents degrés (M, D et C)

Connecteur E-2000™ sur demande

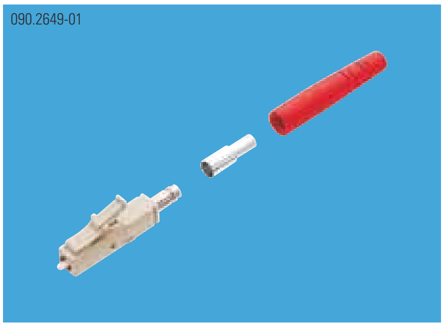
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence


090.2649-01

Kit connecteur LC PC, SM,
Pression/extraction à verrouillage. Boîtier PEI moulé par injection, UL 94 V-0 (indice d'inflammabilité).
Ferrule : Ø intérieur 126 µm, tol. +1µm/0.
Inclus :
– 50 connecteurs complets, kit de sertissage compris

Description	Unité de Vente	Référence
bleu, C, 126, 0.9 mm tube, bleu	50	R506971

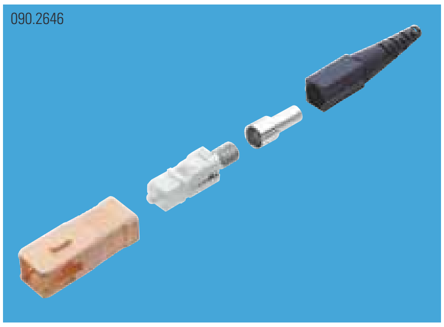
Connecteur ajustable par pas de 60°.


090.2649-01

Kit connecteur LC PC, MM,
Pression/extraction à verrouillage. Boîtier PEI moulé par injection, UL 94 V-0 (indice d'inflammabilité).
Ferrule : Ø intérieur 127 µm, tol. +4µm/0.
Inclus :
– 50 connecteurs complets, kit de sertissage compris

Description	Unité de Vente	Référence
beige, M, 127, 0.9 mm tube, beige	50	R506989

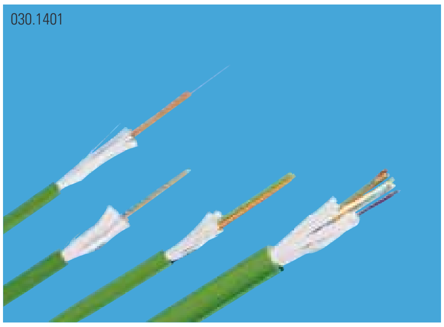
Connecteur non ajustable.


090.2646

Kit connecteur SC PC, MM,
Pression/extraction à verrouillage. Boîtier PBT moulé par injection, UL 94 V-0 (indice d'inflammabilité).
Ferrule : Ø intérieur 127 µm, tol. +4µm/0.
Inclus :
– 50 connecteurs complets, kit de sertissage compris

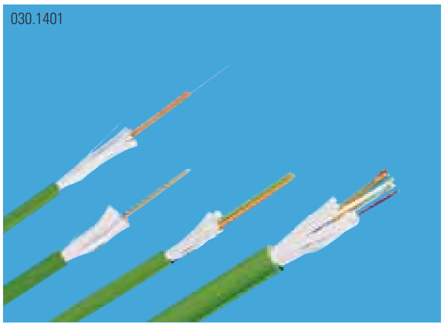
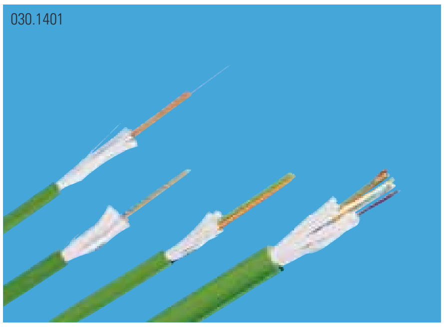
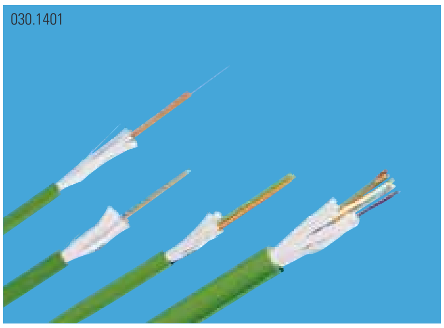
Description	Unité de Vente	Référence
beige, M, 127, 0.9 mm tube, noir	50	R507007

Connecteur non ajustable.

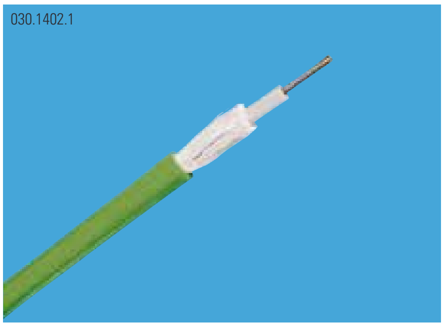


Caractéristiques

- Câble intérieur
- Structure serrée
- Nombre de fibres 2 - 24
- Bonne résistance au feu
- Éléments de renfort en fils de verre
- Convient pour le raccordement direct d'un connecteur
- Gaine LSZH stabilisée aux UV (couleur verte)

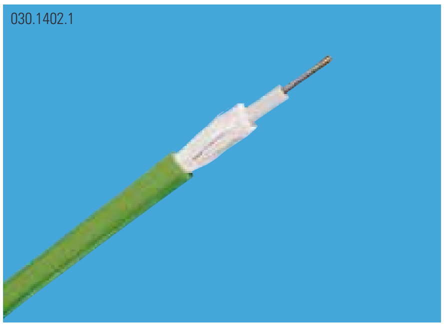
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 030.1401	**Mini câble d'installation I-V(ZN=B)H, OS2,** Le câble mini breakout est la fibre idéale pour la solution de bureau en raccordement direct. Son design compact permet une installation facile où l’espace est limité, c’est une solution particulièrement à valeur ajoutée. Les fibres 900µm sont colorées individuellement et entourées de fibres de verre. Gaine : LSZH, vert. Fibre : monomode (SM) G9/125.		
	8 fibres	2000	R304137
	12 fibres	2000	R304138
	24 fibres	2000	R304140
 030.1401	**Mini câble d'installation I-V(ZN=B)H, OM4,** Le câble mini breakout est la fibre idéale pour la solution de bureau en raccordement direct. Son design compact permet une installation facile où l’espace est limité, c’est une solution particulièrement à valeur ajoutée. Les fibres 900µm sont colorées individuellement et entoures de fibres de verre. Gaine : LSZH, vert. Fibre : multimode (MM) G50/125.		
	8 fibres	2000	R512706
	12 fibres	2000	R512707
	24 fibres	2000	R512708
 030.1401	**Mini câble d'installation I-V(ZN=B)H, OM3,** Le câble mini breakout est la fibre idéale pour la solution de bureau en raccordement direct. Son design compact permet une installation facile où l'espace est limité, c'est une solution particulièrement à valeur ajoutée. Les fibres 900µm sont colorées individuellement et entourées de fibres de verre. Gaine : LSZH, vert. Fibre : multimode (MM) G50/125.		
	8 fibres	2000	R308313
	12 fibres	2000	R308318
	24 fibres	2000	R308317

Câbles d'installation
Câbles à structure libre unitube I/A-DQ(ZN=B)H



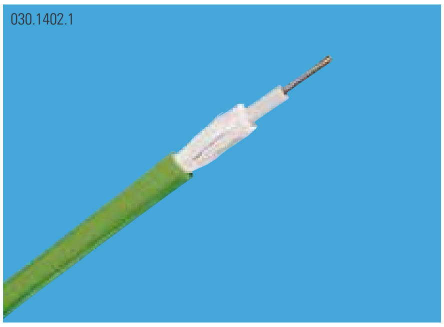
Caractéristiques :
– Câble intérieur / extérieur
– Structure libre unitube avec 2-24 fibres
– Identification des fibres par codage couleur individuel
– Protection contre les rongeurs par mèche de verre renforcée
– Gaine LSZH stabilisée aux UV (couleur verte)

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



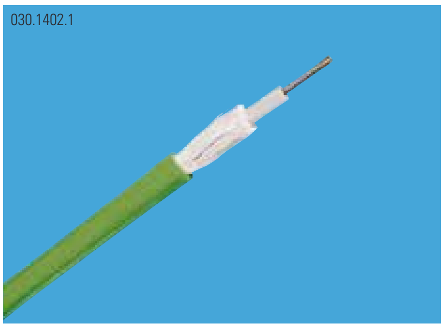
Câble à structure libre unitube I/A-DQ(ZN=B)H, OS2,
Cette construction du câble dispose d'un tube central rempli de gel avec un diamètre de 2,8 mm pour 2 - 16 fibres ou 3,5 mm pour 18 - 24 fibres. La fibre de verre renforcée améliore la protection et la force de traction, ce qui en fait le partenaire idéal pour les applications de câblage secondaire (backbone) dans les systèmes de câblage générique.
Gaine: LSZH, vert.
Fibre: monomode (SM) E9/125.

Description	Unité de Vente	Référence
8 fibres	2000	R304146
12 fibres	2000	R304147
24 fibres	2000	R304148



Câble à structure libre unitube I/A-DQ(ZN=B)H, OM4,
Cette construction du câble dispose d'un tube central rempli de gel avec un diamètre de 2,8 mm pour 2 - 16 fibres ou 3,5 mm pour 18 - 24 fibres. La fibre de verre renforcée améliore la protection et la force de traction, ce qui en fait le partenaire idéal pour les applications de câblage secondaire (backbone) dans les systèmes de câblage générique.
Gaine : LSZH, vert.
Fibre : multimode (MM) G50/125.

Description	Unité de Vente	Référence
8 fibres	2000	R512393
12 fibres	2000	R512394
24 fibres	2000	R512395



Câble à structure libre unitube I/A-DQ(ZN=B)H, OM3,
Cette construction du câble dispose d'un tube central rempli de gel avec un diamètre de 2,8 mm pour 2 - 16 fibres ou 3,5 mm pour 18 - 24 fibres. A fibre de verre renforcée améliore la protection et la force de traction, ce qui en fait le partenaire idéal pour les applications de câblage secondaire (backbone) dans les systèmes de câblage générique.
Gaine : LSZH, vert.
Fibre : multimode (MM) G50/125.

Description	Unité de Vente	Référence
8 fibres	2000	R308218
12 fibres	2000	R308214
24 fibres	2000	R308215



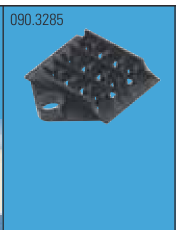
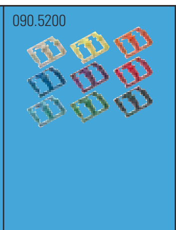
Caractéristiques

- Jusqu'à 24 connecteurs sur une unité de hauteur (1U)
- Jusqu'à 96 connecteurs (pigtails LC) sur deux unités de hauteur (2U)
- Montage et démontage aisé du Panneau de brassage pour l'épissurage
- Faible profondeur de montage de 230 mm
- Compatibilité universelle (par exemple conforme norme ETSI)
- Entrée de câble par l'arrière ou par le côté
- Tiroir coulissant / décaissant

i Les tubes à structure libre de plus de 3,5 mm de diamètre peuvent provoquer des problèmes de montage. Pigtails testés à 100% et fournis avec rapport d'essai.

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 010.2796	**UniRack 19" 1U 6xLC-Duplex** Inclus : – Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale équipée de traversées et de pigtails		
	G.652.D, OS2, PC, céramique, C/2	1	Nous consulter
	OM4, PC, PhBr, M/4	1	Nous consulter
	OM3, PC, PhBr, M/4	1	R312663
	OM2, PC, PhBr, M/4	1	R319227
 010.2796	**UniRack 19" 1U 12xLC-Duplex** Inclus : – Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale équipée de traversées et de pigtails		
	G.652.D, OS2, PC, céramique, C/2	1	R308509
	OM4, PC, PhBr, M/4	1	Nous consulter
	OM3, PC, PhBr, M/4	1	R308517
	OM2, PC, PhBr, M/4	1	R308515
 010.2796	**UniRack 19" 1U 24xLC-Duplex** Inclus : – Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale équipée de traversées et de pigtails		
	G.652.D, OS2, PC, céramique, C/2	1	R308510
	OM4, PC, PhBr, M/4	1	Nous consulter
	OM3, PC, PhBr, M/4	1	R308518
	OM2, PC, PhBr, M/4	1	R308516

Accessoires compatibles

 010.1689  030.1021.1	 090.3285	 090.5200					
Page 85	Page 91	Page 93					

Tiroirs de brassage
UniRack 19"
1U (épissure)

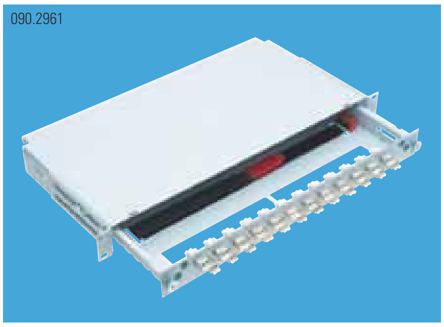
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 010.2799	**UniRack 19" 1U 6xSC-Duplex** Inclus : – Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale équipée de traversées et de pigtails		
	OM3, PC, PhBr, M/4	1	R308496
	OM2, PC, PhBr, M/4	1	R308494
 090.3145	**UniRack 19" 1U 12xSC-Duplex** Inclus : – Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale équipée de traversées et de pigtails		
	G.652.D, PC, céramique, C/2	1	R303009
	OM3, PC, PhBr, M/4	1	R308066
	OM2, PC, PhBr, M/4	1	R308495
 010.2799	**UniRack 19" 1U 12xST** Inclus : – Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale équipée de traversées et de pigtails		
	OM3, PC, PhBr, M/4	1	R308068
	OM2, PC, PhBr, M/4	1	R308490
 090.3133	**UniRack 19" 1U 24xST** Inclus : – Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale équipée de traversées et de pigtails		
	OM3, PC, PhBr, M/4	1	R308069
	OM2, PC, PhBr, M/4	1	R308491

i Autres configurations possibles, nous consulter.

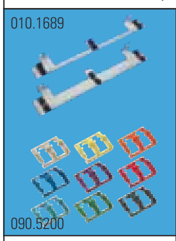
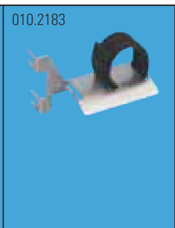
Accessoires compatibles								
 010.1689  030.1021.1	 090.3285	 090.5200						
Page 85	Page 91	Page 93						



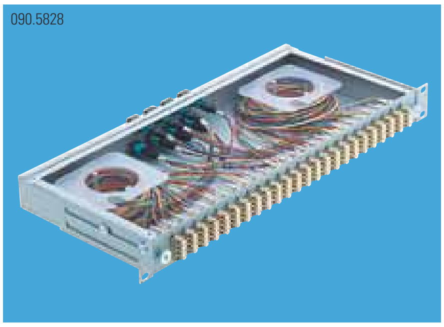
Caractéristiques
- Jusqu'à 24 traversées sur une unité de hauteur (1U)
- Montage et démontage aisé du Panneau de brassage
- Faible profondeur de montage de 230 mm
- Compatibilité universelle (par exemple conforme norme ETSI)
- Entrée de câble par l'arrière ou par le côté
- Tiroir coulissant / décaissant

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 090.2961	**FibereasyRack 19" 1U LC-Duplex** Fixation sécurisée du câble dans le tiroir. Manipulation aisée des cordons de brassage grâce à la disposition du connecteur. Inclus : – Tiroir 19" 1U, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Un protection de rayon 2 x 15 mm – Bande d'attache pour une fixation sécurisée du câble – Plaque frontale équipée de traversées		
	6xLC-Duplex, monomode, PC, céramique	1	R320016
	12xLC-Duplex, monomode, PC, céramique		R316753
	24xLC-Duplex, monomode, PC, céramique		R309610
	6xLC-Duplex, multimode, PC, PhBr	1	R309618
	12xLC-Duplex, multimode, PC, PhBr	1	R309619
	24xLC-Duplex, multimode, PC, PhBr	1	R318773
	24xLC-Duplex, multimode, PC, PhBr Traversées décalées	1	R320078
 090.3150	**FibereasyRack 19" 1U SC-Duplex** Inclus : – Tiroir 19" 1U, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Trois protections de rayon 2 x 15 mm – Plaque frontale équipée de traversées		
	12xSC-Duplex, monomode, PC, céramique	1	R30692-12
	6xSC-Duplex, multimode, PC, PhBr	1	R310825
	12xSC-Duplex, multimode, PC, PhBr	1	R308501

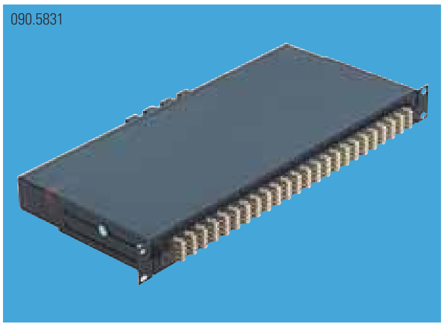
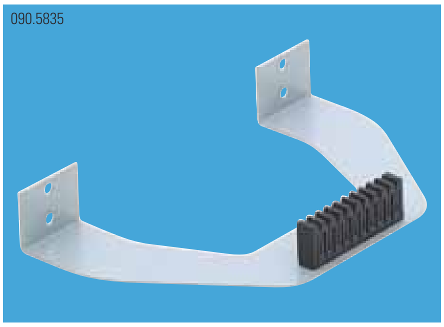
Accessoires compatibles

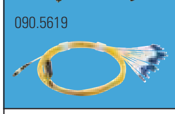
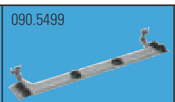
 010.1689 090.5200	 010.2183						
Pages 85/93	Page 85						

Tiroirs de brassage
MPO / MTP® Panel 19"

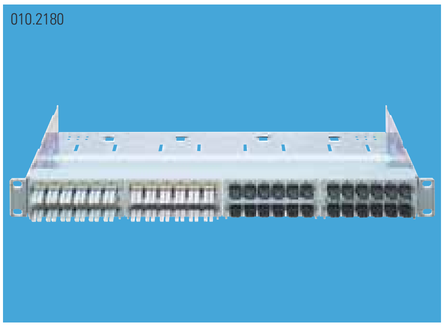


Caractéristiques
- Manipulation aisée (plug and play)
- Limiteur de rayon Intégré
- Haute densité, jusqu'à 96 connecteurs par tiroir 1U
- Faible profondeur de montage de 230 mm
- Compatibilité universelle (ex. conforme norme ETSI)

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**MPO Panel 19" 1U, 8xMTPm - 24xLC-Quad,** Polissage connecteur MTP mâle : APC. Polissage connecteur LC : APC.		
	G.652.D, OS2, APC/APC, gris	1	R510862
	G.652.D, OS2, APC/APC, noir	1	R510863
	**MPO Panel 19" 1U, 8xMTPm - 24xLC-Quad,** Polissage connecteur MTP mâle : PC. Polissage connecteur LC : PC.		
	OM3, PC/PC, gris	1	R510856
	OM3, PC/PC, noir	1	R510857
	i Autres configurations possibles, nous consulter.		
	**Guide câble arrière pour MPO Panel 19“,** Pour le guidage de câbles Trunk MPO. Fixé directement à l’arrière du tiroir. Matériau : acier, 1,5 mm.		
	Guide câble arrière pour MPO Panel 19“, gris	1	R510890
	Guide câble arrière pour MPO Panel 19“, noir	1	R511922

Accessoires compatibles							
 							
Pages 87/88	Page 85						

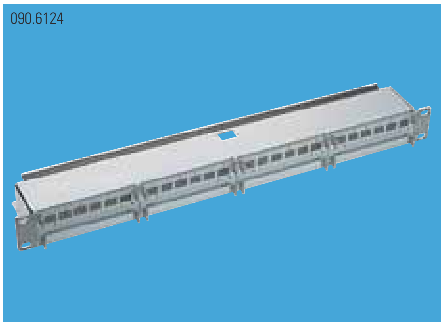
R&M



Caractéristiques

– Panneau de brassage Ultra-haute densité permettant 48xLC-Duplex/MPO au format 19"
– Conception modulaire pour une flexibilité totale
– Avec support attache câbles pour une gestion stable et fiable
– Sans support attache câble pou rapplications dans espace critique
– Nombreuses options d'étiquetage, malgré l'espace limité
– Stable, robuste avec une maniabilité optimale
– Disponible dans les couleurs gris et noir

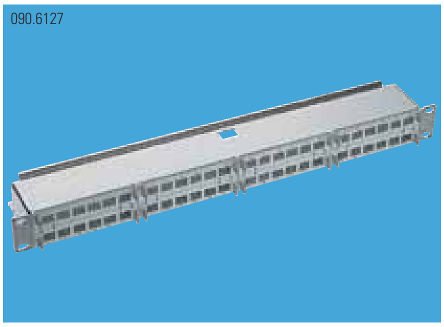
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



Panneau de brassage 19", 1U, HD basic 24xLC-Duplex/MPO,
Inclus :
– Tiroir de brassage métallique 19" 1U HD basic
– 4 supports de modules de connexion 6-ports HD avec élément obturateur
– Kit de montage 19"
– Bande velcro
– Instructions de montage

gris, vide	1	R512696
noir, vide	1	R512740

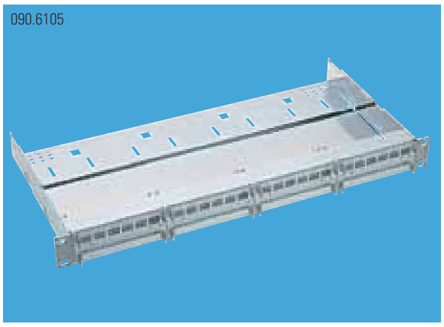
Sans traversée.



Panneau de brassage 19", 1U, HD basic 48xLC-Duplex/MPO,
Inclus :
– Tiroir de brassage métallique 19" 1U HD basic
– 4 supports de modules de connexion 12-ports HD avec élément obturateur
– Kit de montage 19"
– Bande velcro
– Instructions de montage

gris, vide	1	R512697
noir, vide	1	R512741

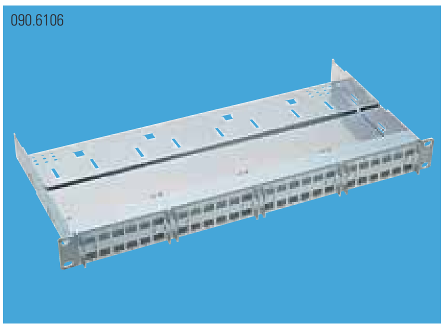
Sans traversée.



Panneau de brassage 19", 1U, HD 24xLC-Duplex/MPO,
Inclus :
– Tiroir de brassage métallique 19" 1U HD
– 4 supports de modules de connexion 6-ports HD avec élement obturateur
– Kit de montage 19"
– Bande velcro
– Instructions de montage

gris, vide	1	R512694
noir, vide	1	R512738

Sans traversée.



Panneau de brassage 19", 1U, HD 48xLC-Duplex/MPO,
Inclus :
– Tiroir de brassage métallique 19" 1U HD
– 4 supports de modules de connexion 12-ports HD avec élement obturateur
– Kit de montage 19"
– Bande velcro
– Instructions de montage

gris, vide	1	R512695
noir, vide	1	R512739

Sans traversée.

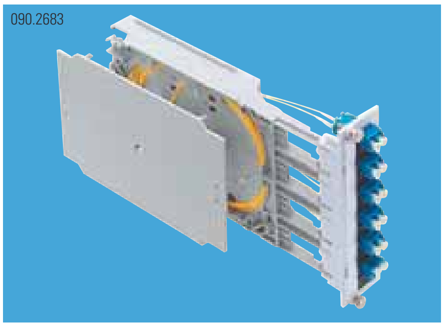
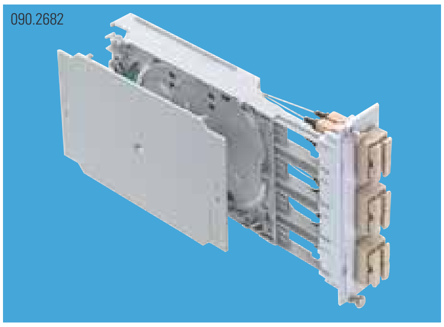
Tiroirs de brassage
FiberModul avec plaque frontale plastique
7HP splice

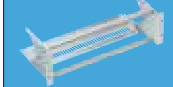


Caractéristiques

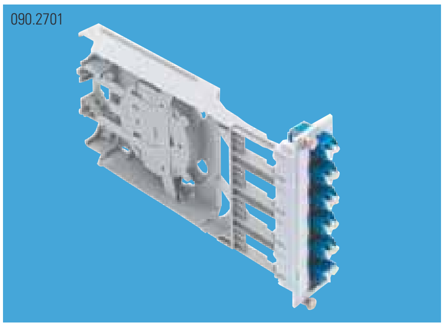
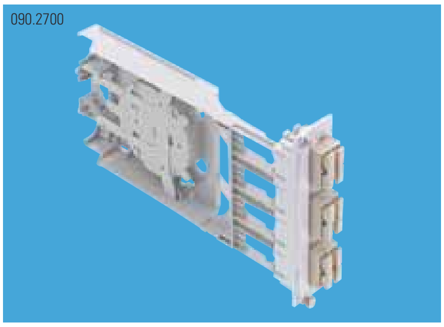
– Jusqu'à 12 connexions sur 7HP
– Rayon de courbure garanti de 35 mm
– Faces avant pré-numérotées, zone d'étiquetage supplémentaire
– Faces avant métalliques faciles à détacher
– Choix d'entrée de câble de 45° ou 90°
– Croix de maintien protégeant les fibres
– Jusqu'à 144 fibres par panneau de brassage Global 19" 3U

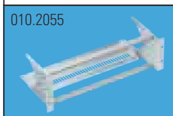
i Les traversées sont munies d'un codage couleur (monomode APC = vert, monomode PC = bleu, multimode = beige ; Exceptions : ST et FC = métal et SC-RJ = noir)

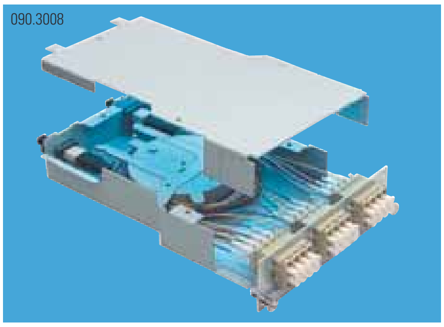
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 090.2683	**FiberModul 7HP, plastique, splice, 6xLC-Duplex** Inclus : – Module coulissant, cassette d'épissure rayon 35 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale plastique équipée de 6 traversées LC-Duplex, pigtails insérés et prêt pour l'épissurage		
	G.652.D, OS2, PC, PhBr, D/3	1	R318944
	OM4, PC, PhBr, M/4	1	Nous consulter
	OM3, PC, PhBr, M/4	1	R318555
	OM2, PC, PhBr, M/4	1	R318891
 090.2682	**FiberModul 7HP, plastique, splice, 6xSC-Duplex** Inclus : – Module coulissant, cassette d'épissure rayon 35 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale plastique équipée de 6 traversées SC-Duplex, pigtails insérés et prêt pour l'épissurage		
	G.652.D, OS2, PC, PhBr, D/3	1	R318946
	OM3, PC, PhBr, M/4	1	R318343
	OM2, PC, PhBr, M/4	1	R318342

Accessoires compatibles							
010.2055  010.1964 	090.5498 	090.2812  090.3285 					
Pages 39/86	Page 84	Pages 86/91					

R&M

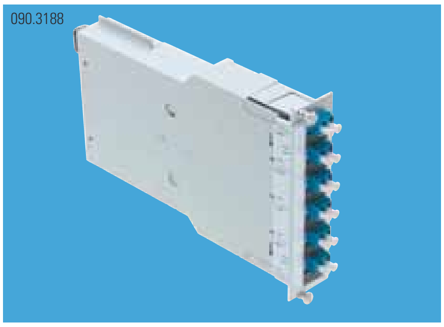
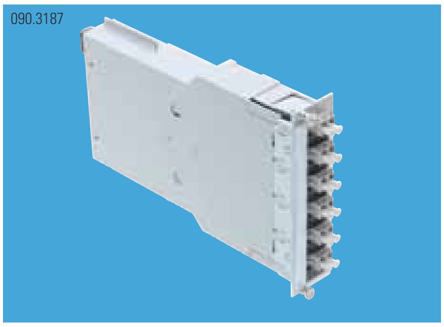
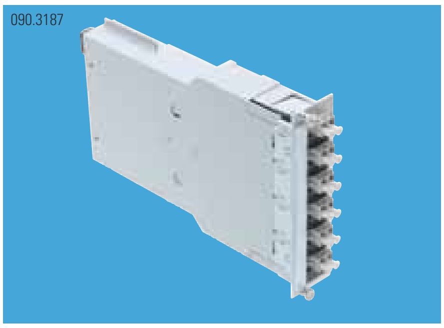
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 090.2701	**FiberModul 7HP, plastique, raccordement direct, 6xLC-Duplex** Inclus : – Module coulissant, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale plastique équipée de 6 traversées LC-Duplex		
	Monomode, PC, céramique	1	R318993
	Monomode, PC, PhBr	1	R318992
	Multimode, PC, PhBr	1	R318771
 090.2700	**FiberModul 7HP, plastique, raccordement direct, 6xSC-Duplex** Inclus : – Module coulissant, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale plastique équipée de 6 traversées SC-Duplex		
	Monomode, PC, céramique	1	R318998
	Monomode, PC, PhBr	1	R318997
	Multimode, PC, PhBr	1	R318288

Accessoires compatibles							
010.2055  010.1964 	090.5498 	090.2812  090.3285 					
Page 39/86	Page 84	Pages 86/91					

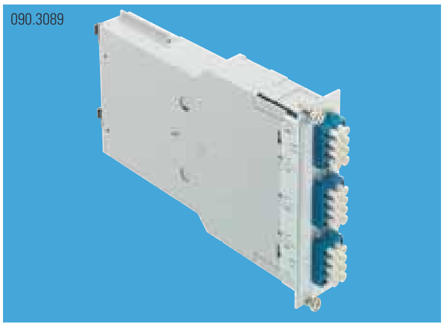
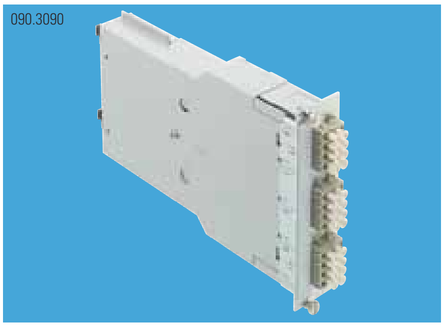


Caractéristiques

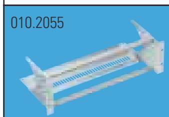
– Manipulation aisée (plug and play)
– Limiteur de rayon de courbure et croix de maintien intégrés
– Densité de concentration élevée, jusqu'à 288 fibres par tiroir de distribution 3U
– Faces avant pré-numérotées, zone d'étiquetage supplémentaire

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Module MPO 7HP, métal, MTPm - 6xLC-Duplex,** Polissage connecteur MTP male: APC. Polissage connecteur LC: PC. Inclus : – Module coulissant, cassette d'épissure rayon 35 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale métallique équipée de 6 traversées LC-Duplex et fan-out inséré, un connecteur male MTP monté à l'arrière		
	G.652.D, OS2, APC/PC, céramique	1	R512762
	**Module MPO 7HP, métal, MTPm - 6xLC-Duplex,** Polissage connecteur MTP male: PC. Polissage connecteur LC: PC. Inclus : – Module coulissant, cassette d'épissure rayon 35 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale métallique équipée de 6 traversées LC-Duplex et fan-out inséré, un connecteur male MTP monté à l'arrière		
	OM4, PC/PC, céramique	1	Nous consulter
	OM3, PC/PC, céramique	1	R512763
	**Module MPO 7HP, métal, 2xMTPm - 12xLC-Duplex,** Polissage connecteur MTP male: PC. Polissage connecteur LC: PC. Inclus : – Module coulissant, cassette d'épissure rayon 35 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale métallique équipée de 12 traversées LC-Duplex et fan-out inséré, 2 connecteurs male MTP monté à l'arrière		
	OM4, PC/PC, céramique	1	R512384
	OM3, PC/PC, céramique	1	R512383

i Autres configurations possibles, nous consulter.

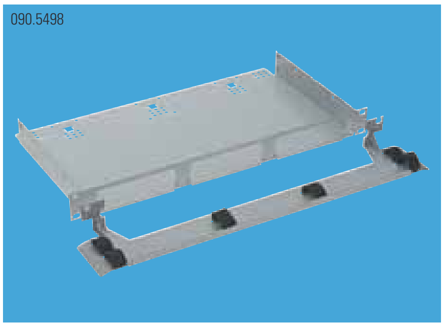
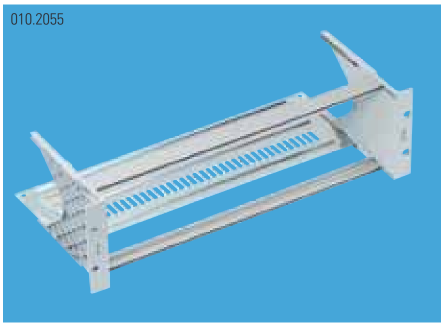
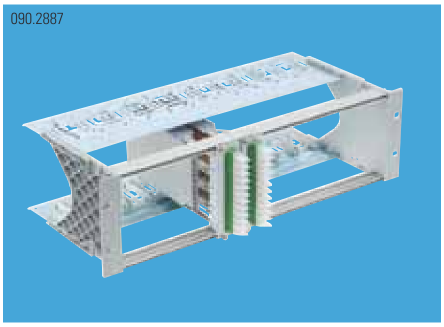
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 090.3089	**Module MPO 7HP, métal, 2xMTPm - 6xLC-Quad,** Polissage connecteur MTP male: APC. Polissage connecteur LC: PC. Inclus : – Module coulissant, cassette d'épissure rayon 35 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale métallique équipée de 6 traversées LC-Quad et fan-out inséré, 2 connecteurs male MTP monté à l'arrière		
	G.652.D, OS2, APC/PC, céramique	1	R512389
 090.3090	**Module MPO 7HP, métal, 2xMTPm - 6xLC-Quad,** Polissage connecteur MTP male: PC. Polissage connecteur LC: PC. Inclus : – Module coulissant, cassette d'épissure rayon 35 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale métallique équipée de 6 traversées LC-Quad et fan-out inséré, 2 connecteurs male MTP monté à l'arrière		
	OM3, PC/PC, céramique	1	R512390
	OM4, PC/PC, céramique	1	Nous consulter

Accessoires compatibles

010.2055	090.5498	090.5618 / 090.5619					
		 					
Page 39	Page 84	Pages 87/88					

R&M

Tiroirs de brassage
Panneau de brassage 19" vide

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Châssis 19“ 1U Modularpanel 36, 3x7HP, gris, vide,** Tiroir de brassage équipé d’un guide câbles avant. Capacité jusqu’à 3 modules, 7HP. Sans couvercle.		
	vide	1	R510709
	**Panneau de brassage 19", 3U, Global 60 ports,** Accueille jusqu'à 15 supports de module de raccordement Global cuivre ou jusqu’à 12 cassettes FiberModul. Inclus : – Panneau de brassage Global 19" 3U, avec porte-câble intégré – Jeu de fixation 19" – Instructions d'installation		
	vide blindé	1	R35408
	vide non blindé	1	R35409
	**Châssis 19" 3U Global FO,** Capacité de 12 cassettes FiberModul/MPO (144 - 288 terminaisons). Couleur : gris clair (NCS 2502-B). Dimensions : 3U, 84HP. Inclus : – Panneau de brassage Global FO – Panneau de guidage inférieur – Accessoires de fixation		
	vide	1	R319101

Accessoires compatibles



Pages 14/16



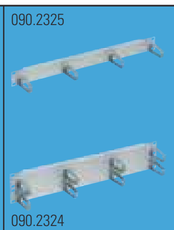
Pages 17/15



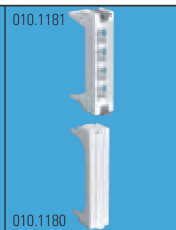
Pages 17/16



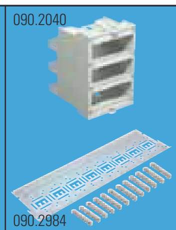
Pages 40/85



Page 46



Pages 40/39

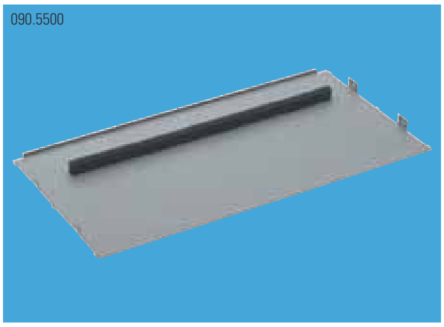


Pages 40/86



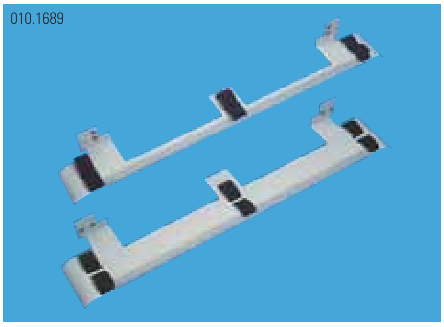
Page 86

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



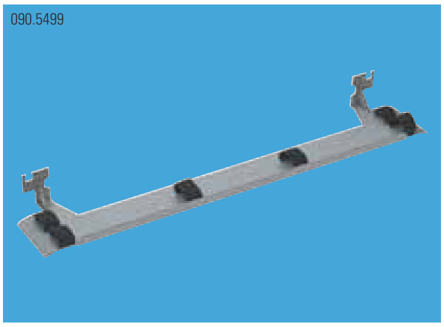
Couvercle, Modularpanel 36 19“ 1U, gris
Protection contre les facteurs externes mécaniques.
Ouverture et fermeture avec un tournevis.

Unité de Vente	Référence
1	R510710



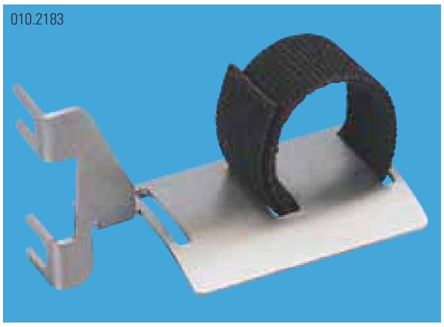
Guide cordons modulaire 19“ 1U,
pour tiroirs FibereasyRack et UniRack.
Routage horizontal des jarretières de brassage.
S'adapte directement aux racks sur l'avant des profiles 19“.
Couleur : poudrage électrostatique, gris clair, NCS 2502-B.
Matériau : tôle d'acier, 1,5 mm.
Inclus :
– Guide-câble
– Attache Velcro 600 mm

	Unité de Vente	Référence
75 mm	1	R30315
110 mm	1	R302003



Guide cordons modulaire 19“ 1U, 100 mm
pour tiroirs MPO/MTP® Panel.
Routage horizontal des jarretières de brassage. S'adapte directement aux racks sur l'avant des profiles 19“.
Matériau : 1,25 mm tôle d'acier

	Unité de Vente	Référence
Guide cordons modulaire 19“ 1U, 100 mm, gris	1	R510711
Guide cordons modulaire 19“ 1U, 100 mm, noir	1	R510889



Support cordon latéral 19",
Le support cordon gatantit la compatibilité avec les rayons de courbure admissibles des câbles en cuivre et en FO. Le support est monté à l'avant des tiroirs 19“.
Couleur : gris clair (NCS 2503-B).
Inclus :
– Support cordon latéral gauche
– Support cordon latéral droit
– Attache Velcro 19 x 400 mm

	Unité de Vente	Référence
gauche et droite	1	R306181

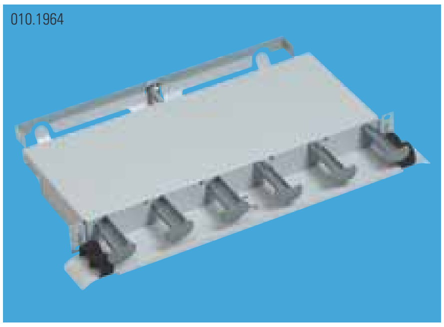
19" distance trous de montage 1U



Guide câble arrière
pour tiroirs UniRack.
Ce guide de câble arrière est un support supplémentaire pour les câbles FO ou les tuyaux flexibles (ne pas utiliser avec le tiroir Fibereasy).
Matériau : aluminium 1,5 mm
Inclus :
– 1 guide câble
– Accessoires de fixation

Unité de Vente	Référence
1	R302058

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



Tiroir réserve tubes, 19"
Pour le stockage des tubes de réserve.
Couleur : NCS 2502-B, gris clair.
Matériau : tôle d'acier.
Dimensions : 482,6x43, 6(1U)x230 mm (LxHxP).
Inclus :
– Tiroir réserve tubes, 19"
– Coulissant arrière
– Accessoires de fixation

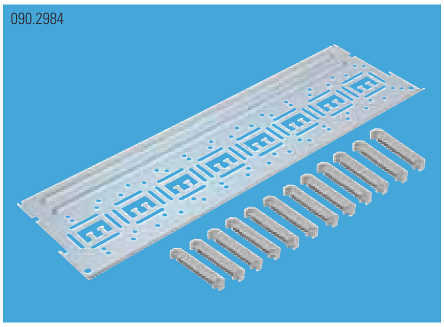
	Unité de Vente	Référence
Tiroir réserve tubes, 19"	1	R305374

Chicanes de guidage non incluses.



Chicane de guidage
Pour un guidage en douceur des cordons de brassage.
À utiliser avec les cassettes de répartition 19” 1U.
Couleur : NCS 2502-B, gris clair.
Matériau : ABS/PC.
Inclus :
– Chicane de guidage
– Accessoires de fixation

	Unité de Vente	Référence
à droite	3	R30125
à gauche	3	R30126



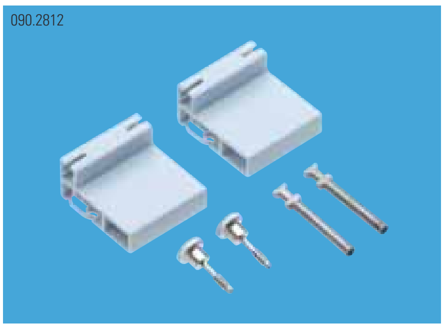
Guide d'insertion tiroir 3U Global FO, 144 fibres
Inclus :
– Porte-câble universel 19"
– Kit de guidage de carte

	Unité de Vente	Référence
Guide d'insertion tiroir 3U Global FO, 144 fibres	1	R319103



Plaque frontale FiberModul 7HP, borgne
Inclus :
– Plaque frontale 7HP, borgne
– Bandes d'étiquetage

	Unité de Vente	Référence
Plaque frontale FiberModul 7HP, borgne	1	R318528



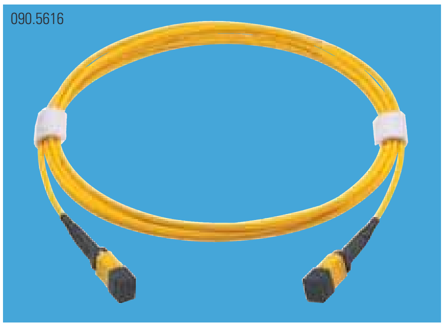
Kit adaptateur de montage FiberModul, 3U Global
Ce kit adaptateur de montage est nécessaire pour fixer le FiberModul 7HP au panneau 3U Global.
Inclus :
– 2 adaptateurs de distance
– 2 éléments de fixation pour FO
– 2 vis moletées

	Unité de Vente	Référence
Kit adaptateur de montage FiberModul, 3U Global	1	R318522



Caractéristiques
– Haute densité et câblage backbone
– Plug and play
– Système de connectivité multi-fibres
– Connecteurs femelles MTP® 12-fibres des deux côtés
– Gaine LSZH et plénum (OFNP)
– Polarité méthode A (TIA-568-C)
– Specifications géométriques des connecteurs MPO/MTP® suivant. IEC 61754-7
– Connecté et testé en usine
– Rapport de test fourni avec chaque assemblage de câbles

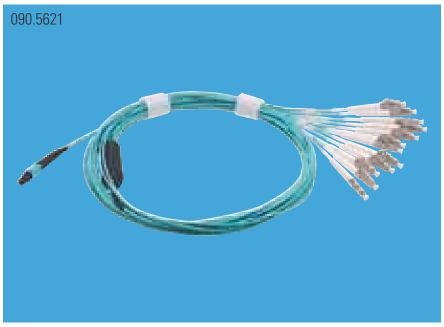
Autres longueurs, gaine du câble et polarité sur demande.

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 090.5616	**Câble Trunk, 12fibres, 12MTPf APC - 12MTPf APC,** Deux côtés équipés d'un connecteur 12MTP APC female. Couleur du connecteur : noir. Couleur du répartiteur : jaune. Fibre : SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2). Câble : jaune.		
	G.652.D, LSZH, 10 m	1	R511908
	G.652.D, LSZH, 20 m	1	R511909
	G.652.D, LSZH, 30 m	1	R511910
 090.5618	**Câble Trunk, 12fibres, 12MTPf PC - 12MTPf PC,** Deux côtés équipés d'un connecteur 12MTP PC female. Couleur du connecteur : noir. Couleur du répartiteur : turquoise. Fibre : MM G50/125 (OM4). Câble : turquoise.		
	OM4, LSZH, 10 m	1	R511917
	OM4, LSZH, 20 m	1	R511918
	OM4, LSZH, 30 m	1	R511919
 090.5618	**Câble Trunk, 12fibres, 12MTPf PC - 12MTPf PC,** Deux côtés équipés d'un connecteur 12MTP PC female. Couleur du connecteur : noir. Couleur du répartiteur : turquoise. Fibre : MM G50/125 (OM3). Câble : turquoise.		
	OM3, LSZH, 10 m	1	R511914
	OM3, LSZH, 20 m	1	R511915
	OM3, LSZH, 30 m	1	R511916

Accessoires compatibles

090.5831 	090.3188 						
Page 78	Page 82						

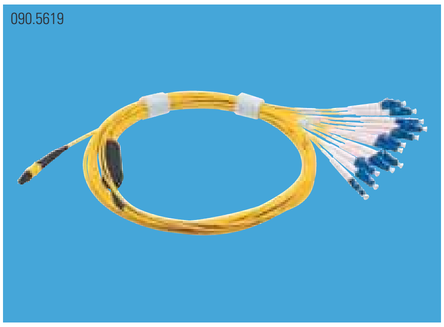
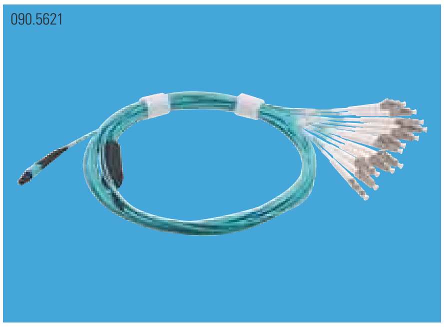
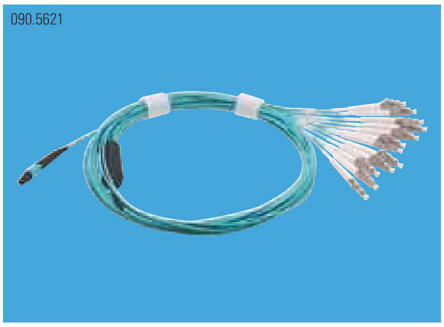
Câbles pré-assemblés
Faisceau de Câbles MPO / MTP®



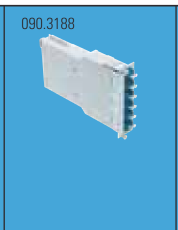
Caractéristiques

– Haute densité et câblage backbone
– Système de connectivité multi-fibres
– Connecteur mâle MTP® 12-fibres du côté A
– 12 x connecteurs LC simplex du côté B
– Gaine LSZH et plénum (OFNP)
– Specifiations géométrique du connecteur MPO/MTP® suivant IEC 61754-7, connecteur LC suivant IEC 61754-20
– Livré avec boucle de tirage du côté B
– Raccordé en usine et rapport de test fourni avec chaque assemblage de câbles

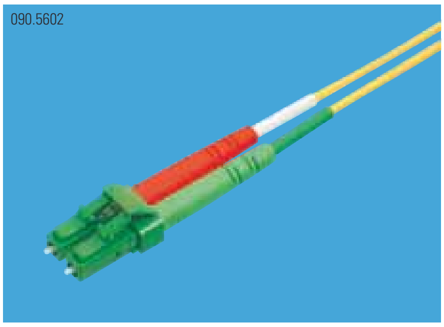
Autres longueurs, gaine du câble et polarité sur demande.

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Faisceau de câbles (Harness), 12fibres, 12MTPm APC - LC PC 12x,** Equipé de connecteurs 12MTP APC mâle et 12 LC PC. Couleur connecteur 12MTP : noir. Couleur : cadre 12MTP, jaune - connecteur LC, bleu Fibre : SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2). Câble : jaune		
	G.652.D, LSZH, 10 m	1	R511923
	G.652.D, LSZH, 20 m	1	R511924
	G.652.D, LSZH, 30 m	1	R511925
	**Faisceau de câbles (Harness), 12fibres, 12MTPm PC - LC PC 12x,** Equipé de connecteurs 12MTP PC mâle et 12 LC PC. Couleur connecteur 12MTP : noir. Couleur cadre 12MTP : turquoise. Couleur connecteur LC : beige. Fibre : MM G50/125 (OM4). Câble : turquoise		
	OM4, LSZH, 10 m	1	R511932
	OM4, LSZH, 20 m	1	R511933
	OM4, LSZH, 30 m	1	R511934
	**Faisceau de câbles (Harness), 12fibres, 12MTPm PC - LC PC 12x,** Equipé de connecteurs 12MTP PC mâle et 12 LC PC. Couleur connecteur 12MTP : noir. Couleur cadre 12MTP : turquoise. Couleur connecteur LC : beige. Fibre : MM G50/125 (OM3). Câble : turquoise		
	OM3, LSZH, 10 m	1	R511929
	OM3, LSZH, 20 m	1	R511930
	OM3, LSZH, 30 m	1	R511931

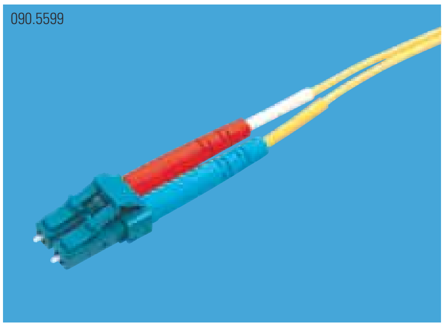
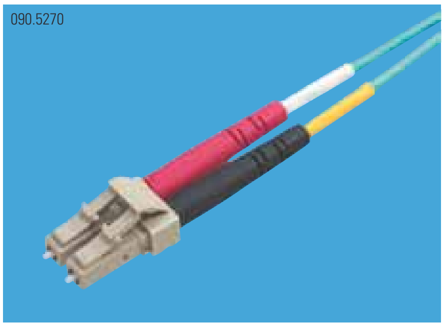
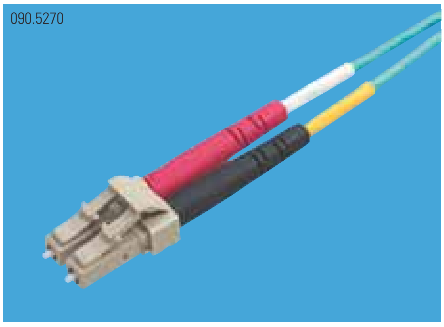
Accessoires compatibles

							
Page 78	Page 82						

R&M

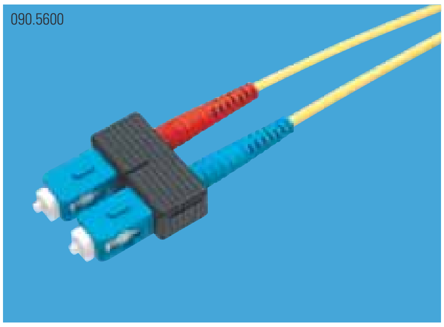


Caractéristiques
– Forme compacte (SFF)
– Technologie à ferrule 1,25 mm
– Verrouillage type push-pull
– Gaine de câble LSZH

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Jarretière LC-Duplex PC - LC-Duplex PC, bleu, grade D** Deux côtés équipés d'un connecteur LC-Duplex PC. Couleur du connecteur : bleu. Fibre : SM E9/125 (OS2). Câble : F8 2,0x4,1 mm, jaune.		
	OS2, D/3, 2 m	1	R317465
	OS2, D/3, 3 m	1	R316491
	OS2, D/3, 5 m	1	R317478
	**Jarretière LC-Duplex PC - LC-Duplex PC, beige,** Deux côtés équipés d'un connecteur LC-Duplex PC. Couleur du connecteur : beige. Fibre : MM G50/125 (OM4). Câble : F8 2,0x4,1 mm, turquoise.		
	OM4, M/4, 1 m	1	R802250
	OM4, M/4, 2 m	1	R802251
	OM4, M/4, 3 m	1	R802252
	OM4, M/4, 5 m	1	R802253
	**Jarretière LC-Duplex PC - LC-Duplex PC, beige,** Deux côtés équipés d'un connecteur LC-Duplex PC. Couleur du connecteur : beige. Fibre : MM G50/125 (OM3). Câble : F8 2,0x4,1 mm, turquoise.		
	OM3, M/4, 1 m	1	R323063
	OM3, M/4, 2 m	1	R323064
	OM3, M/4, 3 m	1	R323065
	OM3, M/4, 5 m	1	R323066

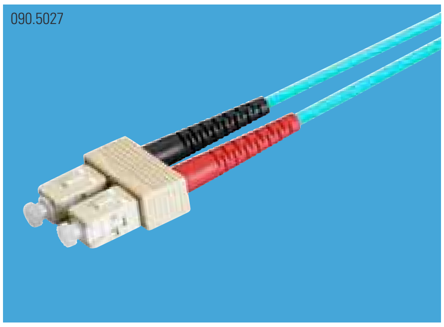
Accessoires compatibles							
							
Page 93							

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence



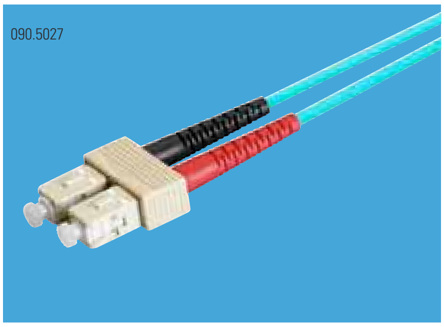
Jarretière SC-Duplex PC - SC-Duplex PC, bleu, grade D,
Deux côtés équipés d'un connecteur SC-Duplex PC.
Couleur du connecteur : bleu.
Fibre : SM E9/125 (OS2).
Câble : F8 2,7x5,4 mm, jaune.

OS2, D/3, 2 m	1	R317501
OS2, D/3, 3 m	1	R316490
OS2, D/3, 5 m	1	R317502



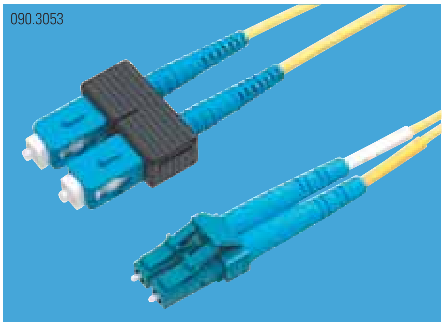
Jarretière SC-Duplex PC - SC-Duplex PC, beige,
Deux côtés équipés d'un connecteur SC-Duplex PC.
Couleur du connecteur : beige.
Fibre : MM G50/125 (OM4).
Câble : F8 2,7x5,4 mm, turquoise.

OM4, M/4, 1 m	1	R802541
OM4, M/4, 2 m	1	R802544
OM4, M/4, 3 m	1	R802545
OM4, M/4, 5 m	1	R802546



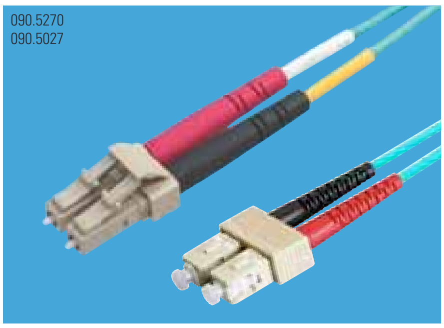
Jarretière SC-Duplex PC - SC-Duplex PC, beige,
Deux côtés équipés d'un connecteur SC-Duplex PC.
Couleur du connecteur : beige.
Fibre : MM G50/125 (OM3).
Câble : F8 2,7x5,4 mm, turquoise.

OM3, M/4, 1 m	1	R323043
OM3, M/4, 2 m	1	R323044
OM3, M/4, 3 m	1	R323045
OM3, M/4, 5 m	1	R323046



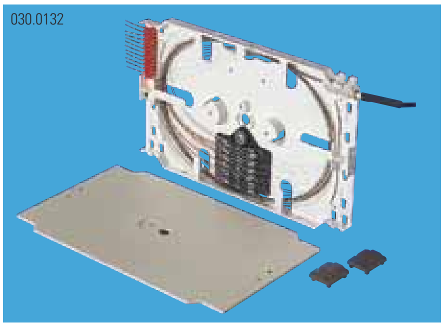
Jarretière SC-Duplex PC - LC-Duplex PC, bleu, grade D,
Équipé d'un connecteur SC-Duplex PC et d'un connecteur LC-Duplex PC.
Couleur des connecteur : bleu.
Fibre : SM E9/125 (OS2).
Câble : F8 2,0x4,1 mm, jaune.

OS2, D/3, 2 m	1	R317473
OS2, D/3, 3 m	1	R317504
OS2, D/3, 5 m	1	R317505



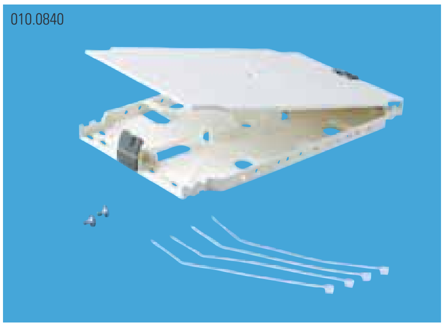
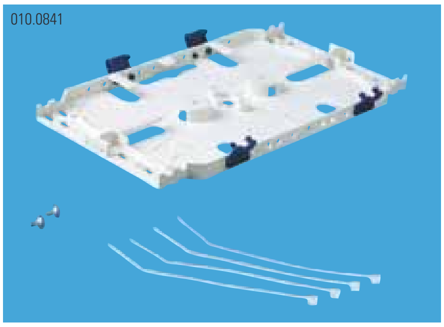
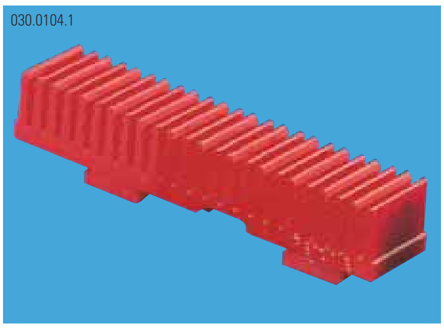
Jarretière SC-Duplex PC - LC-Duplex PC, beige,
Équipés d'un connecteur SC-Duplex PC et d'un connecteur LC-Duplex PC.
Couleur du connecteur : beige.
Fibre : MM G50/125 (OM3).
Câble : F8 2,0x4,1 mm, turquoise.

OM3, M/4, 1 m	1	R323059
OM3, M/4, 2 m	1	R323060
OM3, M/4, 3 m	1	R323061
OM3, M/4, 5 m	1	R323062

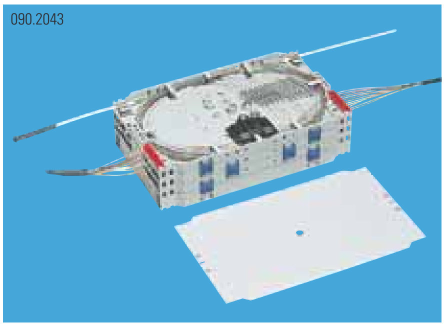


Caractéristiques

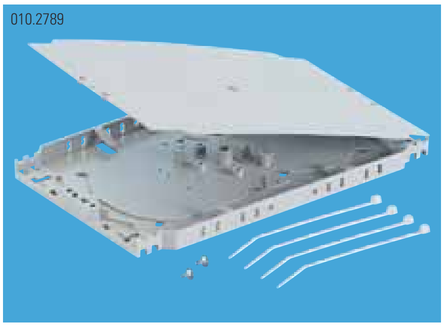
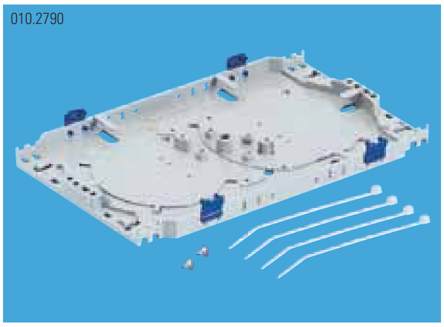
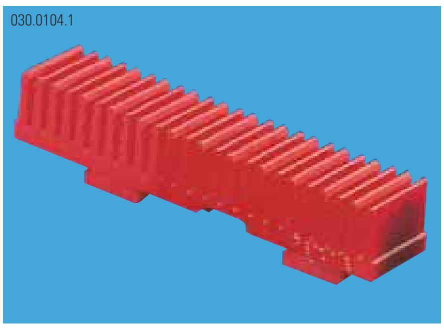
- Capacité de connexions de 12 à 24 épissures
- Cassettes empilables, munies de charnières et d'une sangle de fixation
- Au moins 1,5 m de longueur de réserve par fibre
- Couvercle fixé par charnières
- Option de stockage pour les fibres non épissurées
- Plaques de maintien des fibres amovibles pour de grands supports d'épissure
- Rayon de courbure 30 mm
- Conforme aux normes de Deutsche Telekom

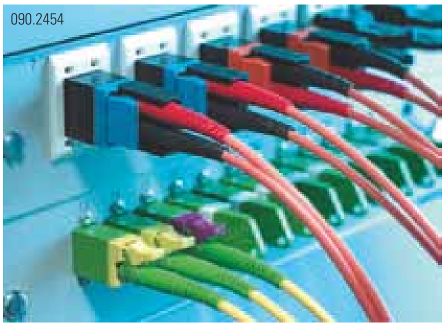
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Cassette d'épissures jeu de base R30,** Pour l'épissure et le stockage des 12 premières terminaisons de FO. Matériau : plastique (ABS). Dimensions : 92x10x155 mm (LxHxP). Inclus : – 1 cassette d'épissure R30 – 1 couvercle pour cassette R30 – 2 charnières à film pour couvercle – 4 colliers de câble – 2 vis pour porte-épissure **blanc**	1	R30393
	**Cassette d'épissures jeu supplémentaire R30,** Pour l'empilage modulaire de 12 terminaisons FO de plus par ensemble. Matériau : plastique (ABS) Dimensions : 92x8x155 mm (LxHxP) Inclus : – 1 cassette d'épissure R30 – 4 charnières à film, pour empilage – 4 colliers de câble – 2 vis pour porte-épissure **blanc**	1	R30394
	**Support d'épissure R30/R40, 12x protection d'épissure rétractable** Convient pour les cassettes d'épissure de 30/35/40 mm de rayon. Capacité max. : 12 (2x6) protection d'épissure par gaine thermorétractable. Couleur : noir. Matériau : plastique (POM). Dimensions : 34x6,2x32 mm (LxHxP). Inclus : – Support d'épissure – Vis de fixation M3 plus vis en plastique	1	R320246
	**Antitraction 12 fibres Ø 0.9-1.1 mm, rouge** Pour l'antitraction de 12 fibres optiques FO individuelles de Ø 0,9 à 1,1 mm. À enclipser sur une cassette d'épissure de 30 mm de rayon. Couleur : rouge. Matériau : plastique (PC+ABS). Dimensions : 34x6x7,5 mm (LxHxP).	10	R30203

Cassettes d'épissures
40 mm de rayon



Caractéristiques
- Capacité de connexions de 24 épissures
- Cassettes empilables, munies de charnières et d'une sangle de fixation
- Au moins 1,5 m de longueur de réserve par fibre
- Couvercle fixé par charnières
- Option de stockage pour les fibres non épissurées
- Plaques de maintien des fibres amovibles pour de grands supports d'épissure
- Rayon de courbure 40 mm

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Cassette d'épissures jeu de base R40** Pour l'épissure et le stockage des 24 premières terminaisons de FO. Couleur : gris clair (NCS 2502-B). Matériau : plastique (PC+ABS). Dimensions : 116x12.5x188 mm (LxHxP). Inclus : – 1 cassette d'épissure R40 – 1 couvercle pour cassette d'épissure R40 – 4 colliers de câble – 2 vis pour porte-épissure – Instructions d'installation	1	R308445
	**Cassette d'épissures jeu supplémentaire R40** Pour l'empilage modulaire de 24 terminaisons FO supplémentaires par ensemble. Couleur : gris clair (NCS 2502-B). Matériau : plastique (PC+ABS). Dimensions : 116x10,5x188 mm (LxHxP). Inclus : – 1 cassette d'épissure R40 – 4 charnières à film, pour empilage – 4 colliers de câble – 2 vis pour porte-épissure – Instructions d'installation	1	R308444
	**Support d'épissure R30/R40, 12x protection d'épissure rétractable** Convient pour les cassettes d'épissure de 30/35/40 mm de rayon. Capacité max. : 12 (2x6) protection d'épissure par gaine thermorétractable. Couleur : noir. Matériau : plastique (POM). Dimensions : 34x6,2x32 mm (LxHxP). Inclus : – Support d'épissure – Vis de fixation M3 plus vis en plastique	1	R320246
	**Antitraction 24 fibres Ø 0.9-1.1 mm, rouge** Pour l'antitraction de 24 fibres optiques FO individuelles de Ø 0,9 à 1,1 mm. À enclipser sur une cassette d'épissure de 40 mm de rayon. Couleur : rouge. Matériau : plastique (PC+ABS). Dimensions : 34x6x7,5 mm (LxHxP).	10	R308456

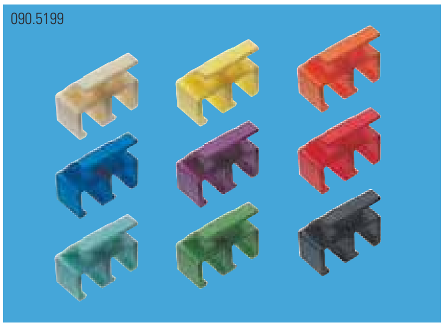


Niveau de sécurité 1 (codage couleur visuel)

Le codage couleur visuel facilite le branchement correct des cordons respectifs en cuivre et en fibres optiques. Les clips de codage en couleur se fixent facilement aux cordons de brassage et aux ports (boîtiers, Panneaux de brassage). Lorsque des applications sont réaffectées au sein du réseau, les éléments de codage en couleur sont simplement déplacés ou remplacés, aucun outil n'est nécessaire.

Niveau de sécurité 3 (protection extractible/enfichable mécanique)

Ces produits apportent une sécurité pérenne aux connexions du réseau. Seul un personnel formé et autorisé peut déconnecter ces branchements en cuivre ou en fibre optique. Les connecteurs peuvent également être protégés par verrou pour un enfichage autorisé.

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	**Cadre traversée LC-Duplex,** Cadre couleur pour traversée LC-Duplex.		
	violet	12	R507806
	bleu	12	R507809
	vert	12	R507803
	rouge	12	R507808
	noir	12	R507804
	orange	12	R507802
	blanc	12	R507810
	jaune	12	R507807
	turquoise	12	R507805
	**Clip couleur connecteur LC-Duplex,** Clip couleur pour connecteur LC-Duplex.		
	violet	12	R508101
	bleu	12	R508104
	vert	12	R508098
	rouge	12	R508103
	noir	12	R508099
	orange	12	R508097
	blanc	12	R508105
	jaune	12	R508102
	turquoise	12	R508100
	**Plug Guard connecteur LC-Duplex** Plug Guard pour connecteur LC-Duplex.	1	R508116
	**Clé Plug Guard connecteur LC-Duplex** Clé Plug Guard pour connecteur LC-Duplex.	1	R508117

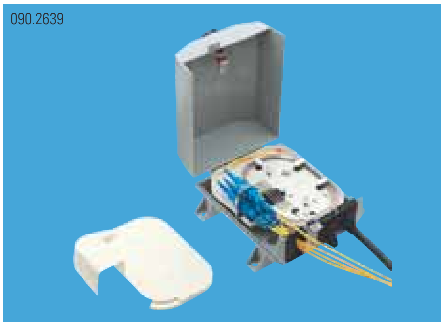
Boîtiers extérieurs
Venus type FML



Caractéristiques

– Le boîtier Venus est conçu pour la terminaison des câbles comprenant un maximum de 4 fibres
– Cassette à Epissures R40 avec couvercle intégré
– Possibilité de montage direct au mur ou sur mât en bois
– Conforme à l'indice de protection IP43
– Le verrou par enclipsage empêche l'ouverture accidentelle du couvercle en cas de vibrations
– Le coffret peut être scellé ou verrouillé avec un verrou cylindrique ou un cadenas

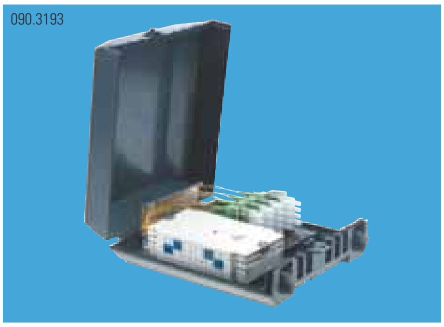
ℹ Sans traversée et pigtail

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 090.2639	**Venus Box FML,** Pour 4 fibres max. Classe de protection : IP43. Inclus : – Venus Box – Cassette d'épissure avec couvercle R40 – Entrées pour câble et Jarretière – Verrou cylindrique avec clé – Matériel d'installation – Instructions d'installation		
	Venus Box FML avec verrou,		
	4xE-2000™/SC	1	R316552
	2xLC-Duplex	1	R316734
	Venus Box FML sans verrou,		
	4xE-2000™/SC	1	R316551
	2xLC-Duplex	1	R316733

Accessoires compatibles

 090.3285							
Page 91							

090.3193

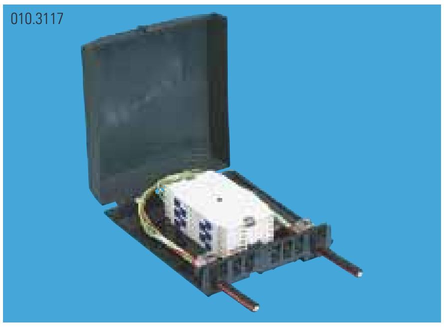


Caractéristiques

- Le boîtier Venus est conçu pour l'épissure de câble à câble et la terminaison des câbles
- La version pour épissure de câble à câble est fournie avec une Cassette à Epissures
- Possibilité de montage direct au mur ou sur mât en bois
- Respectivement conformes aux indices de protection IP43 et IP54
- Le verrou par enclipsage empêche l'ouverture accidentelle du couvercle en cas de vibrations
- Le coffret peut être scellé ou verrouillé avec un verrou cylindrique ou un cadenas

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence

010.3117



Venus Box FLA
Venus Box convenant pour épissure de câble à câble,
équipée d'une cassette d'épissure R30.
Capacité max. : 6 cassettes d'épissure R30.
Classe de protection : IP 54.
Inclus :
- Venus Box
- Plaque de base
- Collier de masse
- 1 cassette d'épissure R30 couvercle inclus
- 2 entrées pour câbles de Ø 10-25 mm
- 2 pinces d'installation rapide pour câbles L.E.
- Entrée pour 5 câbles de Ø 5 à 13 mm
- Instructions d'installation

Description	Unité de Vente	Référence
Venus Box FLA sans verrou,	1	R309493
Venus Box FLA avec verrou,	1	R310761

010.3118



Venus Box FLA sans verrou,
Classe de protection : IP 43.
Inclus :
- Venus Box
- Plaque de base
- Collier de masse
- Plaque frontale pour 6 ou 12 adaptateurs FO
- 1 cassette de câble excédentaire 1 cassette d'épissure R30 avec couvercle
- 2 entrées pour câbles de Ø 10-25 mm
- 1 pince d'installation rapide pour câbles L.E.
- 1 entrée pour jarretières de brassage
- Instructions d'installation

12xE-2000™, SC / 6xLC-Duplex

Description	Unité de Vente	Référence
Venus Box FLA sans verrou	1	R309491
Venus Box FLA avec verrou	1	R309492

Accessoires compatibles

030.0104.1 	090.3285 	010.0841 					
Page 91	Page 91	Page 91					

R&M



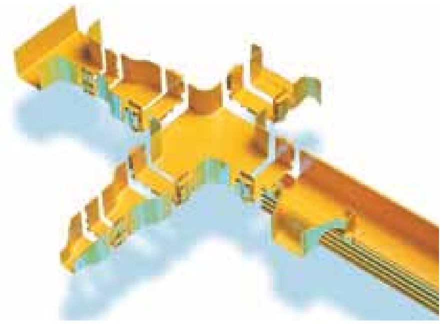
Flexibilité et disponibilité pour les Data Centers

Le Raceway System de R&M est une solution de routage de câbles spécialement conçue pour la fibre optique dans les centres de données. Il permet d'optimiser le passage, d'isoler et de protéger les câbles et cordons entre les différents éléments comme les équipements terminaux, tiroirs de brassage 19'' et rack d'intégration fibre optique.
En acheminant séparément les cordons fibre optique du système de câblage cuivre, une sécurité très élevée et sans défaillance de l'exploitation du réseau optique est garantie.



Facilité d'installation

L'unique solution de montage du Raceway System sans aucun outil spécial, permet une installation rapide pour un gain de temps et d'argent. La forme simple et compacte est adaptée pour diverses applications.
Le conduit fibre optique est un système unique, et peut être facilement installé au-dessus ou en dessous des baies de distribution. Il offre ainsi une solution facile d'accès pour chaque situation.



Une gamme complète

Le Raceway System est disponible en 6 tailles, offrant une solution pour toutes les applications de routage de câbles fibres. Les canalisations robustes sont en plastique ABS, sans halogène, RoHS, résistant à la chaleur et aux chocs électriques.
Couleur Jaune, RAL 1021 (autre couleur possible sur demande).
Rayon de courbure : 30 mm.

Références disponibles sur notre catalogue en ligne : http://fra-universe.rdm.com ou contactez-nous pour plus d'information.



Fiber Cabling Services



- AFP
- AFPA
- AXA
- BNF
- BNP Paribas
- Bouygues Télécom
- Crédit Agricole
- Chèques déjeuner
- Global Switch
- NRJ Group
- PSA Peugeot Citroën
- Radio France
- Renault...



Fiber Cabling Services
ZAC de la Croix Bonnet
8 Rue Abel Gance
78390 Bois d'Arcy

Tél. : 00 33 (0) 1 30 79 94 20
Fax : 00 33 (0) 1 30 79 94 21

Mail : fcs@fibercablingservices.com
www.fibercablingservices.com

R&M
Convincing cabling solutions